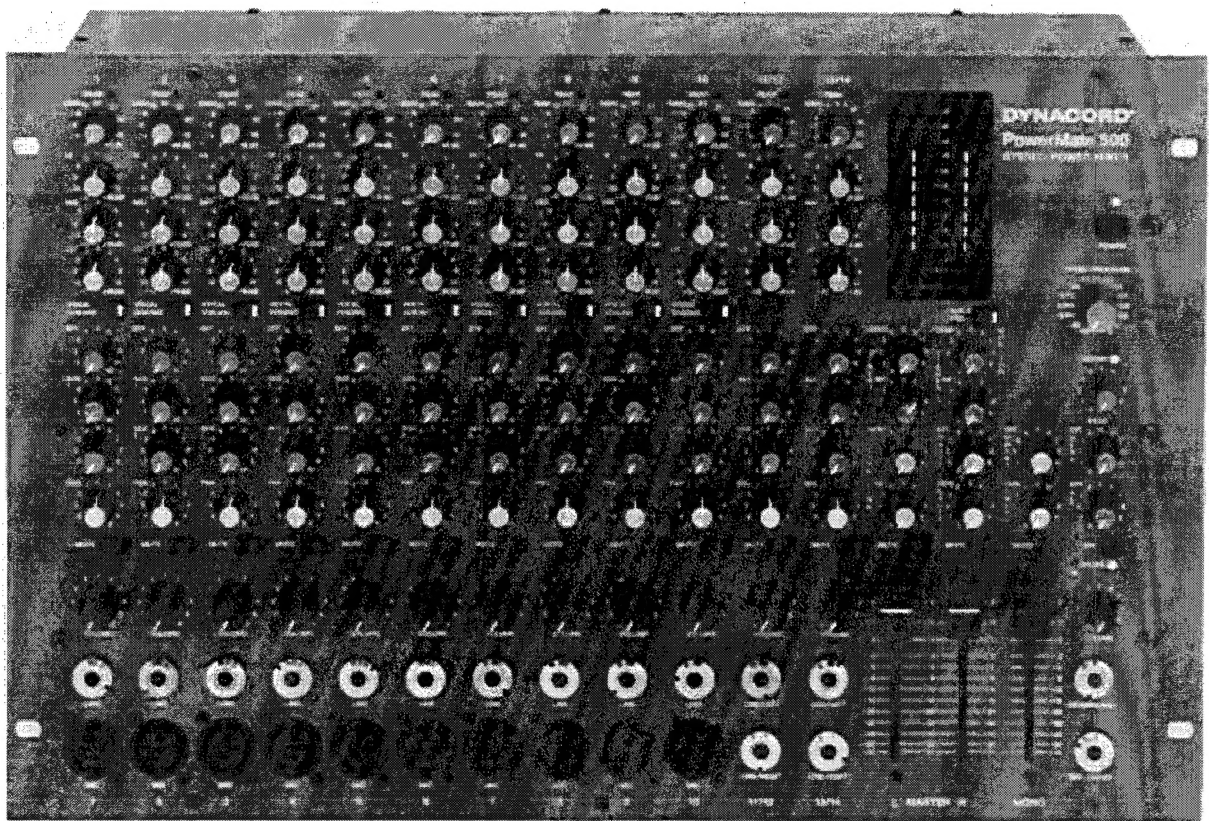




---

## SERVICE MANUAL

---



---

**PowerMate 500**  
POWERED MIXER

---

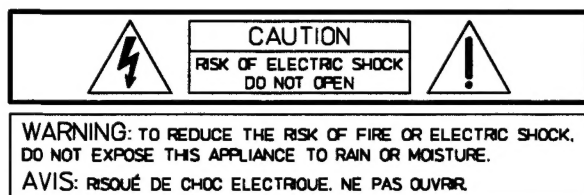
# Inhaltverzeichnis

- Sicherheitshinweise
- 
- Garantie
- 
- Technische Daten
- 
- Meßdaten
- 
- Ersatzteilliste
- 
- Servicenotiz
- 
- Änderungen
- 
- Stromlaufpläne

TELEX / EVI Audio GmbH  
- Kundendienst -  
Hirschberger Ring 45  
94315 Straubing

Tel.: 09421/706-342  
Fax.: 09421/706-350  
e-mail: josef.stadler@telex.de

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Heben Sie diese Hinweise auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Richten Sie sich nach den Anweisungen.
5. Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes ausschließlich ein feuchtes Tuch.
7. Verdecken Sie keine Lüftungsschlitze.  
Beachten Sie bei der Installation des Gerätes stets die entsprechenden Hinweise des Herstellers.
8. Vermeiden Sie die Installation des Gerätes in der Nähe von Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderer Wärmequellen.
9. Verwenden Sie mit dem Gerät ausschließlich Zubehör/Erweiterungen, die vom Hersteller hierzu vorgesehen sind.
10. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker. Bringen Sie das Gerät direkt zu unserem Kundendienst, wenn es beschädigt wurde oder eine Funktionsstörung zeigt.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf nicht isolierte Leitungen und Kontakte im Geräteinneren hinweisen, an denen hohe Spannungen anliegen, die im Fall einer Berührung zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen können.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- sowie Servicehinweise in der zum Gerät gehörenden Literatur aufmerksam machen.

## WICHTIGE SERVICEHINWEISE

**ACHTUNG:** Diese Servicehinweise sind ausschließlich zur Verwendung durch qualifiziertes Servicepersonal. Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, die nicht in der Bedienungsanleitung beschrieben sind, außer Sie sind hierfür qualifiziert. Überlassen Sie sämtliche Servicearbeiten und Reparaturen einem ausgebildeten Kundendiensttechniker.

1. Bei Reparaturarbeiten im Gerät sind die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60065 ( VDE 0860 / IEC 65 ) einzuhalten.
2. Bei allen Arbeiten, bei denen das geöffnete Gerät mit Netzspannung verbunden ist und betrieben wird, ist ein Netz - Trenntransformator zu verwenden.
3. Vor einer Nachrüstung mit Nachrüstsätzen, Umschaltung der Netzspannung oder der Ausgangsspannung ist das Gerät stromlos zu schalten.
4. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und berührbaren Metallteilen (Metallgehäuse) bzw. zwischen den Netzpole betragen **3 mm** und sind unbedingt einzuhalten. Die Mindestabstände zwischen netzspannungsführenden Teilen und Schaltungsteilen, die nicht mit dem Netz verbunden sind (sekundär), betragen **6mm** und sind unbedingt einzuhalten.
5. Spezielle Bauteile, die im Stromlaufplan mit dem Sicherheitssymbol gekennzeichnet sind, (Note) dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
6. Eigenmächtige Schaltungsänderungen dürfen nicht vorgenommen werden.
7. Die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaften sind einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.
8. Die Vorschriften im Umgang mit **MOS** - Bauteilen sind zu beachten.



**Note:** SAFETY COMPONENT ( MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART )

## GARANTIE

Das Werk leistet Garantie für alle nachweisbaren Material- und Fertigungsfehler für die Dauer von 36 Monaten ab Verkauf.

Garantieleistungen werden nur dann anerkannt, wenn gültige, d.h. vollständig ausgefüllte Garantieunterlagen vorliegen.

Von der Garantie ausgenommen sind alle Schäden, die durch falsche oder unsachgemäße Bedienung verursacht werden. Bei Fremdeingriffen oder eigenmächtigen Änderungen erlischt jeder Garantieanspruch.

## WARRANTY

The manufacturer's warranty covers all substantial defects in materials and workmanship for a period of 36 months from the date of purchase.

Liability claims are accepted solely, when a valid – correctly and completely filled out – Warranty Registration form is presented by the original owner of the product. The warranty does not cover damage that results from improper or inadequate treatment or maintenance. In case of alteration or unauthorized repairs, the warranty is automatically terminated.

## GARANTIE

La garantie constructeur couvre tous les défauts matériels et de main d'œuvre pour une période de 36 mois à compter de la date d'achat. La garantie ne sera reconnue que si la Carte de Garantie, correctement et complètement remplie, est présentée par l'acheteur d'origine du produit. Les dommages dus à un mauvais maniement de l'appareil, à un traitement ou une maintenance incorrects ou inadéquats ne sont pas garantis. Toute modification ou intervention effectuée par une personne non qualifiée entraîne la résiliation automatique de la garantie.



GmbH • Hirschberger Ring 45 • 94315 Straubing • Telefon (09421) 706-0 • Telefax (09421) 706-265

Änderungen vorbehalten. Subject to change without prior notice. Printed in Germany 07. 07. 1999 /

Internet: [http:// www.dynacord.de](http://www.dynacord.de)



## TECHNISCHE DATEN: PowerMate 500 Gerät komplett

Meßnormen: IEC 268 Teil 3  
IHF-A  
0 dB = 1 V ( Effektivwert )

### A. STROMVERSORGUNG

1. Stromversorgungsart:	Wechselstrom
2. Nenn-Versorgungsspannung:	230 V
3. Nenn-Frequenz der Stromversorgung:	50 - 60 Hz
4. Nenn-Leistungsaufnahme:	1040 Watt
5. Norm-Leistungsaufnahme:	360 Watt
6. Grenزابweichung der Versorgungsspannung:	-10 % / + 6 %

### B. EINGANGSEIGENSCHAFTEN

Eingangsbuchsen	Nenn- Eingangspegel *1	Übersteuerungs- Eingangspegel
MIC	- 59dB (1.1mV)	+ 9.8 dB (3.1V)
LINE (Mono)	- 35dB (18mV)	+18dB (7.6V)
LINE (L + R)	- 40dB (10,5mV)	+18dB (7.6V)
TAPE-LINE-RET (L+R)	- 8dB (390mV)	> +18dB (7.6V)
AUX1/2-RET (L+R)	- 3dB (730mV)	> +18dB (7.6V)
MASTER BREAK/RETURN	2dB (1.23V)	

### C. AUSGANGSEIGENSCHAFTEN

Ausgangsbuchsen	Nenn- Last- impedanz	Ausgangspegel *2	
		Nennwert	max. Pegel vor Clipping
SPEAKER (L + R)	4 Ohm	300W	
(nur ein Kanal ausgesteuert)	8 Ohm	190W	
MASTER SEND (L + R)	10 k	2dB (1.23V)	[+20dB (9.5V)]
AUX1 SEND	10 k Ohm	0dB (1.05V)	+ 20dB (9.5V)
AUX2 SEND *3	10 k Ohm	- 5dB (560mV)	+ 19dB (8.5V)
MONO SEND *3	10 k Ohm	- 3dB (700mV)	+ 19dB (8.5V)
LINE SEND (L + R)	10 k Ohm	+1dB (1.15V)	+ 19dB (8.5V)
TAPE RECORD (L + R)	47 k Ohm	- 10dB (310mV)	+ 6dB (2.1V)

SINGLE CHANNEL OUTPUT POWER ( gemessen mit 'Dynamic Headroom'-Testsignal nach IHF-A: 1 kHz  
Ton-Burst, 20 ms ON, 480 ms OFF, REPEAT 0.5 s )

SPEAKER (L oder R) 435 W

### D. FREQUENZGÄNGE

-3 dB Abfall gegenüber Pegel bei Normfrequenz

1. MIC —> SPEAKER :	8 Hz - 28 kHz
2. LINE —> SPEAKER :	3 Hz - 28 kHz

### E. AMPLITUDEN-NICHTLINEARITÄTEN

1. Nenn-Gesamtklirrfaktor	$k \leq 0.05 \%$
2. Norm-Gesamtklirrfaktor ( Endstufe, von BREAK-RETURN zu SPEAKER-OUT gemessen )	$k \leq 0.05 \%$

## F. STÖRGERÄUSCH

- $R(Q) = 150 \text{ Ohm}$  zwischen Pin 2 und Pin 3 der XLR-Eingangsbuchse
- $U(F)$  = Fremdspannung, unbewertet mit  $B = 20\text{Hz} \dots 20 \text{ kHz}$ , Effektivwert ( IEC 268-1 )
- $U(G)$  = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR, quasispitzenbewertet ( IEC 268-1)
- $U(A)$  = Geräuschspannung, dB(A) frequenzbewertet, Effektivwert ( IEC 268-1 )
- Störabstände bezogen auf Nenn-Ausgangsspannung

### 1. Nenn-Störgeräusch ( typische Werte )

	Stör- spannung	Stör- abstand	äquivalente Eingangsstör- spannung	äquivalenter Eingangsstör- pegel
1.1 $U(F)$	15 mV	66 dB	0.5 mV	- 126 dB
1.2 $U(G)$	46 mV	56 dBqp	1.5 mV	- 116 dB(G)
1.3 $U(A)$	10 mV	70 dBp	0.33 $\mu\text{V}$	- 129 dB(A)

### 2. Rest-Ausgangsstörgeräusch (Masterfader geschlossen)

2.1 $U(F)$	=	650 $\mu\text{V}$ ( 94 dB )
2.2 $U(G)$	=	2.0 mV ( 84 dBqp )
2.3 $U(A)$	=	420 $\mu\text{V}$ ( 98 dBp )

## G. ABMESSUNGEN

Höhe	: 310,3 mm
Breite	: 483 mm
Tiefe	: 250 mm

## H. GEWICHT

16 kg

---

\*1 : Alle frequenzunabhängigen Pegelsteller voll aufgedreht

\*2 : Alle Ausgangspegel über MIC-Eingang gemessen

\*3 : symmetrischer Ausgang; unsymmetrisch gemessen zwischen XLR-Pin1 und Pin2

## MESSDATEN: PowerMate 500 Gerät komplett

### Meßbedingungen falls nicht ausdrücklich anders vermerkt:

* Meßwerttoleranz:	$\Delta X = 1.5 \text{ dB}$
* Meßfrequenz:	$f = 1 \text{ kHz}$
* Alle Pegelangaben bezogen auf:	$U = 775 \text{ mV (0dBu)}$
* Gainregler auf Rechtsanschlag	
* Klangregler in Mittelstellung	
* Panoramaregler in Mittelstellung	
* Belegung der XLR - Buchse:	PIN 1 = MASSE PIN 2 = + INPUT PIN 3 = - INPUT
* Quellwiderstand für Einspeisung über XLR - Buchse:	$R(Q) = 150 \text{ Ohm}$

### 1. Betriebsspannung:

- kann auf 240V umgesteckt werden

$U(B) = 230V / 50Hz$

### 2. Leistungsaufnahme:

Beachte: Toleranz hier 10 %

2.1. bei Leerlauf

$P(B) = 80 - 120 \text{ W}$

2.2. bei Nennbetrieb

$P(B) = 1040 \text{ W}$

### 3. Einstellarbeiten:

#### 3.1. RUHESTROMJUSTIERUNG:

An den Doppelstiften J1 und J2 auf Platine 84153 Meßwiderstand 4,7 Ohm anschließen und Gleichspannung an diesem Widerstand messen und einstellen (keine Last).

Bei kalter Betriebstemperatur  
mit VR2 bzw. VR302 einstellen.

$U_- = 4,0 \text{ mV}$

Kalte Betriebstemperatur: Das Gerät muß mehrere Stunden Zeit zum Abkühlen haben, falls es schon in Betrieb war.

#### 3.2. PROZESSOR (VCA) - OFFSET:

Serviceschalter S001 und S301 auf Endstufenplatine 84153 rhythmisch öffnen und schließen, mit VR001 bzw. VR301 auf minimalen Offset (mit Oszillograph auf minimalen Peak oder gehörmäßig auf minimale Lautstärke des Störimpulses ) am Endstufenausgang abgleichen.

#### 3.3. LIMITER - TEST:

Beide Kanäle bis  $U(A) = 34.6 \text{ V}$  aussteuern; Eingangsspannung um 10 dB erhöhen --> LIMITER LED leuchtet auf, Ausgangsspannung steigt nur um ca. 2 dB auf 45 V.

#### 3.4. EINSCHALTVERZÖGERUNG:

Nach ca. 2 sec. ziehen die Relais E001 (Strombegrenzung, 85235), E001 und E301 (NF-Ausgang, 84153) gemeinsam an.

#### 3.5. LÜFTERSTEUERUNG:

Der Lüfter läuft bei kalter Endstufe nicht an!

Der Lüfter kann mit dem Serviceschalter S1 auf Platine 85235 durch kurzzeitiges Schließen getestet werden.

### 3.6. SOAR-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Beide Kanäle einzeln bis 34.6 V an 40 Ohm aussteuern. 0,5 Ohm Widerstand parallel schalten: Schutzschaltung spricht an und versucht immer wieder einzuschalten! Protect-LED blinkt im selben Rhythmus.

### 3.7. KURZSCHLUSS-STROMBEGRENZUNGS-TEST:

Beide Endstufenkanäle einzeln testen:

- die Endstufe über die MASTER BREAK RETURN-Buchse mit Burstsinal (  $f = 1\text{ kHz}$ , 1-10 Zyklen, Rate: 1 sec. ), ohne Last, maximal aussteuern (  $U(A) = 45\text{ V}$  )
- mit Lastwiderstand 1 Ohm belasten:
- die Kurzschlußstrombegrenzung begrenzt die Ausgangsspannung am Lastwiderstand symmetrisch ( mit Oszillograph beobachten ! ) auf den Spitzenspannungswert von  $\approx 27\text{ V}$  (  $= 27\text{ Amp}$  )

### 3.8 GLEICHSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST

Beide Endstufenkanäle einzeln testen:

- die Endstufe über die MASTER BREAK RETURN-Buchse mit Testsignal (  $f = 10\text{ Hz}$  ) aussteuern ( ohne Lastwiderstand )
- ab Lautsprecher Ausgangsspannung  $U(A) \geq 33\text{ V}$ , spricht die Schutzschaltung an und versucht immer wieder einzuschalten!  
Protect-LED blinkt im selben Rhythmus.

### 3.9 HOCHFREQUENZ-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST

Nur bei Endstufenplatinentest !

## 4. Anzeigenabgleich

Über Eingangskanal U(E) so einspeisen, daß am Master Send  $U(A) = 1,23\text{ V}$  anstehen. Anzeige über Trimmer VR05 (82203) bzw. VR06 (82204) so abgleichen, daß alle grünen LED's leuchten.

## 5. Eingangskanal Mono

- \* Gainregler Rechtsanschlag
- \* EQ - Regler und PAN - Regler Mittelstellung
- \* CHANNEL VOLUME und MASTER FADER L/R voll auf
- \* AUX/EFF - Regler Rechtsanschlag
- \* AUX/EFF-SEND Summenregler Rechtsanschlag

### 5.1 Normpegel

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
MIC	1.1 mV	MASTER SEND L/R	1.23 V	
LINE	18 mV	MASTER SEND L/R	1.23 V	
LINE	150 mV			PEAK leuchtet
LINE	18 mV	AUX1 SEND	1,05 V	
LINE	18 mV	AUX2 SEND (POST)	1,20 V	
LINE	18 mV	AUX2 SEND (PRE)	600 mV	
LINE	18 mV	MONO OUT	1,30 V	
LINE	18 mV	LINE SEND	1,15 V	
LINE	18 mV	TAPE SEND	310 mV	
LINE	18 mV	HEADPHONES	2,4 V	MUTE MIC
LINE	18 mV	HEADPHONES	2,7 V	MUTE LINE
LINE	18 mV	HEADPHONES	4,8 V	MUTE MASTER
LINE	18 mV	HEADPHONES	5,4 V	MUTE MONO

**Achtung!** Beim Drücken einer MUTE-Taste muß sich der jeweilige Kanal von der Mastersumme wegschalten ( Auslieferungszustand )

## 5.2 max. Pegel

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
MIC	35 mV	MASTER SEND L/R	———	GAIN voll auf
MIC	3,1 V	MASTER SEND L/R	———	GAIN zu
LINE	560 mV	MASTER SEND L/R	———	GAIN voll auf
LINE	> 7,5 V	MASTER SEND L/R	———	GAIN zu

## 6. Eingangskanal Stereo

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
LINE/L	10.5 mV	MASTER SEND L/R	1.23V	PEAK leuchtet
LINE/L	90 mV	———	———	
LINE/R	10.5 mV	MASTER SEND R	1.23 V	PEAK leuchtet
LINE/R	185 mV	———	———	

## 7. AUX/LINE/TAPE

Achtung: Auslieferungszustand für die TAPE/LINE-Einspielung ist 'post' Masterfader!

\* Den unter Bemerkung stehenden Regler jeweils voll aufdrehen!

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
TAPE/LINE L/R	390 mV	TAPE/MASTER SEND L/R	1,23 V	TAPE/LINE RETURN
TAPE/LINE L/R	390 mV	TAPE to AUX2 OUT	1,3 V	TAPE to AUX2
TAPE/LINE L/R	390 mV	TAPE to MONO OUT	1,5 V	TAPE to MONO
AUX1 RET L/R	730 mV	MASTER SEND L/R	1,23 V	AUX1 RET/MASTER
AUX2 RET L/R	730 mV	MASTER SEND L/R	1,23 V	AUX2 RET/MASTER

## 8. EFFECT

### 8.1. TEST - EFFECTSCHIENE

- \* Gainregler Rechtsanschlag
- \* EQ - Regler und PAN - Regler Mittelstellung
- \* CHANNEL - VOLUME voll auf
- \* EFFECT - Regler Rechtsanschlag
- \* EFF-Summen-, EFF to AUX2-, EFF RET-, AUX2-Summenregler voll auf
- \* EFF ON schalten

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
LINE	70 mV	———	———	EFF PEAK LED euchtet
LINE	18 mV	AUX2 OUT	0,6-0,8V	Programm D1

- Mikrophon anstecken, Eingangskanal auspegeln und die Funktion des Effektteils gehörmäßig überprüfen.

### 8.2. REPEAT LED

Bei Delay - Programmen (D1...D8) muß die REPEAT LED aufleuchten.

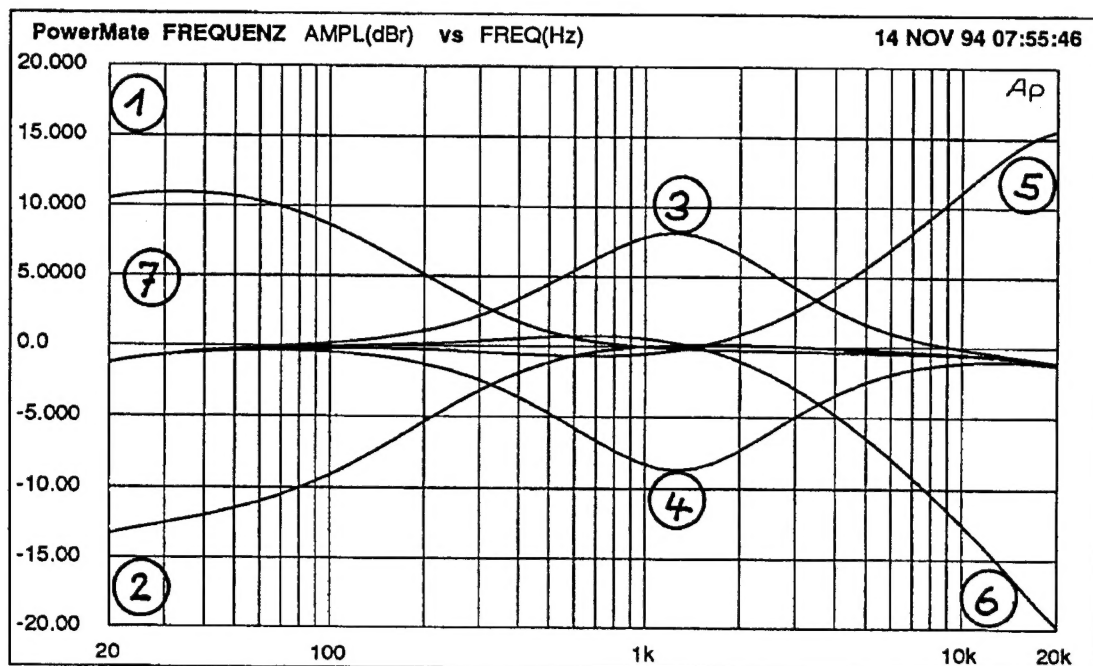
### 8.3. EFFECT ON/OFF

- \* EFFECT ON Taste gedrückt —> EFFECT ON, LED leuchtet
- \* Fußschalter FS11 an Buchse FS anschließen —> LED EFFECT ON und LED im FS gehen bei Betätigung des FS gemeinsam aus und an.

## 9. Frequenzgänge

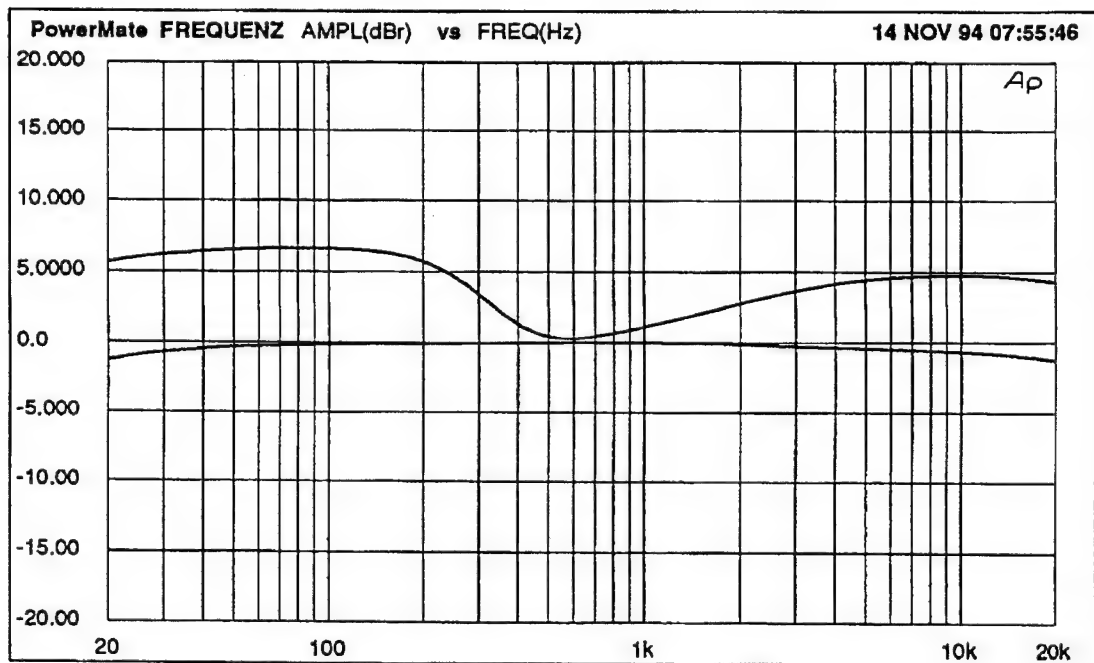
### 9.1. EQ - Eingangskanal Mono/Stereo

- U(E) am LINE - Eingang anlegen
- U(A) am MASTER SEND L/R
- nicht erwähnte EQ-Regler in Mittelstellung
- Kurve 1: LO-Regler Rechtsanschlag
- Kurve 2: LO-Regler Linksanschlag
- Kurve 3: MID-Regler Rechtsanschlag
- Kurve 4: MID-Regler Linksanschlag
- Kurve 5: HI-Regler Rechtsanschlag
- Kurve 6: HI-Regler Linksanschlag
- Kurve 7: alle Regler in Mittelstellung



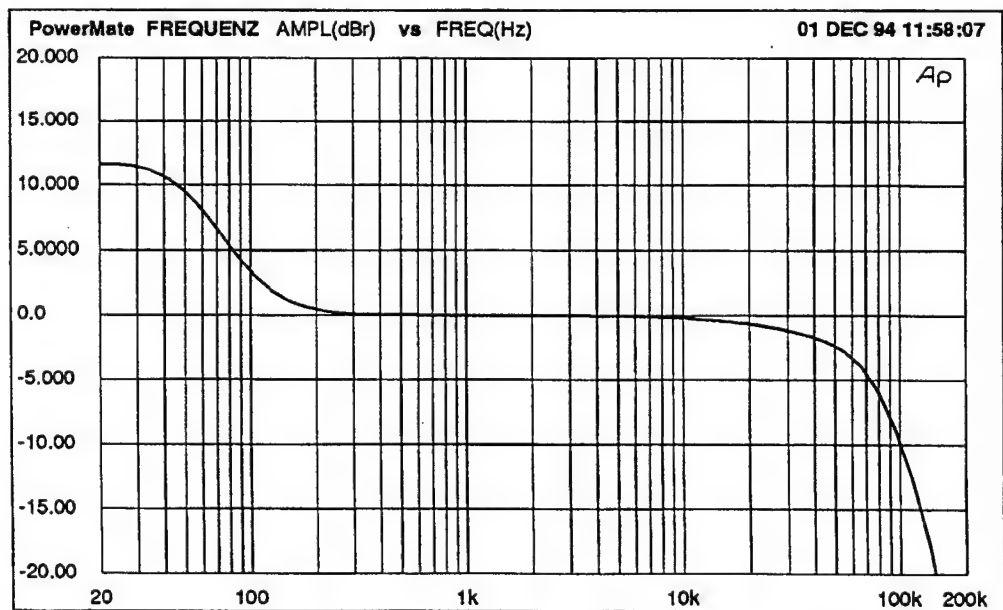
### 9.2. 'VOCAL VOICING'-Filter Eingangskanal Mono

- U(E) am LINE - Eingang anlegen
- U(A) am MASTER SEND L/R
- nicht erwähnte EQ-Regler in Mittelstellung
- Filter eingeschaltet



### 9.3. Endstufe L/R 20 Hz - 200 kHz

- U(E) an MASTER RETURN L/R
- U(A) an SPEAKER OUT L/R



## 10. Störspannungen

<ul style="list-style-type: none"><li>- gemessen an SPEAKER OUT L/R</li><li>- gemessen mit Sennheiser UPM 550-1</li><li>- <math>R(Q) = 150 \text{ Ohm}</math> zwischen Pin 2 und Pin 3 der XLR-Eingangsbuchse</li><li>- <math>U(F)</math> = Fremdspannung mit <math>B = 20 \text{ Hz} \dots 20 \text{ kHz}</math> (Effektivwert)</li><li>- <math>U(G)</math> = Geräuschspannung, frequ.bew. nach CCIR 468 (Spitzenwert)</li></ul>		
10.1 -	alle Fader zu	$U(F) \leq 650 \mu\text{V}$ $U(G) \leq 2.0 \text{ mV}$
10.1.1 -	alle Fader zu zusätzlich Kurzschluß an Ret-Buchse	$U(F) \leq 580 \mu\text{V}$ $U(G) \leq 1.8 \text{ mV}$
10.2 -	MASTER-Fader auf	$U(F) \leq 6.0 \text{ mV}$ $U(G) \leq 14 \text{ mV}$
10.3 -	MASTER-Fader auf/Channel-Volume auf/ GAIN auf	$U(F) \leq 17 \text{ mV}$ $U(G) \leq 46 \text{ mV}$
10.4 -	MASTER-Fader + EFF.RET.-Fader auf, EFFECT ON und Programmwahlschalter auf Programm D1 stellen	$U(F) \leq 8.5 \text{ mV}$
10.5 -	EFFECT OFF, aber STEREO CHANNEL - Fader und Gainregler voll auf	$U(F) \leq 17 \text{ mV}$ $U(G) \leq 57 \text{ mV}$
10.6 -	MASTER Fader zu, TAPE/LINE RET. auf	$U(F) \leq 1.1 \text{ mV}$ $U(G) \leq 2.8 \text{ mV}$
10.7 -	MASTER Fader auf, AUX1-RET auf	$U(F) \leq 4.2 \text{ mV}$ $U(G) \leq 7.5 \text{ mV}$
10.8 -	MASTER Fader auf, AUX2-RET auf	$U(F) \leq 4.0 \text{ mV}$ $U(G) \leq 7.6 \text{ mV}$

## 11. Störspannungen

- OPERATION MODE-Schalter gedrückt

11.1 -	AUX 2 Send zu	$U(F) \leq 700 \mu\text{V}$ $U(G) \leq 1.8 \text{ mV}$
11.2 -	AUX 2 Send auf	$U(F) \leq 5.0 \text{ mV}$ $U(G) \leq 7.0 \text{ mV}$
11.3 -	MONO-Fader zu	$U(F) \leq 700 \mu\text{V}$ $U(G) \leq 1.8 \text{ mV}$
11.4 -	MONO-Fader auf	$U(F) \leq 5.0 \text{ mV}$ $U(G) \leq 7.0 \text{ mV}$

## 12. Phantompower

Bei Stellung des Schiebeschalters PHANTOMPOWER ON muß an den XLR - Buchsen zwischen PIN 2 und PIN 1 bzw. PIN 3 und PIN 1  $U(DC) = +47 \text{ V}$  stehen.

## 13. Endstufe

Eingang	$U(E)$	Meßpunkt	$U(A)$	Bemerkung
MAST.RET. L/R	1.23 V	SPEAKER L/R	31.6 V	$R(L) = 4 \text{ Ohm}$



<b>DYNACORD</b>		<b>Ersatzteilliste Spare Parts List</b>	<b>PowerMate 500</b>
<b>Pos. Nr. Pos. No.</b>	<b>Best. Nr. Part No.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Description</b>
B 001	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	speaker socket 4-pole
B 002	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	speaker socket 4-pole
S 001	335941	SCHALTER-SCHIEBE 2XUM	switch slide
Z 020	335589	FUSS-GUMMI SJ 5009 SW	rubber foot
Z 040	349324	BEDIENUNGSANL. POWERMATE500	owner's manual
Z 080	353690	KABELCLIP 06137.05.11	cable clip
00010	349418	EINLEGEFOLIE POWERMATE 500	mylar window
00020	344611	DK 11 SW/WS/RT B 6FL	rotary knob black/red
00025	344613	DK 11 SW/WS/OR B 6FL	rotary knob black/orange
00030	344228	DK 11 SW/WS/GR B 6FL	rotary knob black/grey
00040	344610	DK 11 SW/WS/BL B 6FL	rotary knob black/blue
00045	344612	DK 11 SW/WS/SW B 6FL	rotary knob black/black
00050	344227	DK 11 SW/WS/LG B 6FL	rotary knob black/li-green
00060	331606	DK 15,5 SW/WS/RT 6ST	rotary knob black/red
00070	349411	DK 15,5 SW/WS/SW B 6FL	rotary knob black/black
00080	347429	TK 8X6 SW 2,8	push button black
00090	347430	TK 10X6 SW 2,8	push button black
00100	347426	SK 25X13 SW/SI 5X1,2	fader knob black/silver
00110	343163	SK 25X13 SW/RT 5X1,2	fader knob black/red
00160	337059	KNOPF-TASTE 12X7 SW 3.3	push button black 12,5x7
00210	344449	MUTTER F. POTI M9X0.75	nut for pot
00220	344615	ABDECKSCHEIBE MCX 2800	nut cover
00230	332040	DIST.SCHEI BUND POTI 2,5 MM	washer poti
00240	343608	GEW.RINGMU M9 SW BUND 15,5	nut poti
00250	343138	GEWINDERINGMU M9 SCHW 15,5	nut poti
00320	306626	SCHEIBE R 1015 16X9,1X1	washer for phone jack
00330	306627	MU-RÄNDEL M 9 X0,75	nut phone jack
00520	348610	KABELDURCHF.M.ZUGENTLASTUNG	pull-relief
00530	349559	KABEL-NETZ BEARB.AUS 349508	mains cable assy
00550	330605	SICHER-HALTER	fuseholder
00560	330632	SICHER-HALTER-KAPPE	cap of fuse holder
00570	302565	SICHER T 10 A 250V	fuse 10A slow blow
00610	340028	MUTTER-KLINKENBU. M12X1	nut for phone jack
00640	347429	TK 8X6 SW 2,8	push button black
00860	348415	LÜFTER TYP FBA08A24H DC	fan dc 24V
02010	337053	SCHUTZHÜLLE 650X800X0,07	plastic bag
04020	351381	SERVICEANL. POWERMATE 500	service manual
00010	349320	FB.POWERM.500 BED	front panel
<b>00010</b>	<b>813018</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500</b>	<b>PCB mic input</b>
B0001	341825	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	socket XLR 3pol.
B0002	340985	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 0268-01-	phone jack
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
C0001	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0002	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0003	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0004	343533	KO-EL 220.000MF 25V	cap electrolytic 220uF/25V
C0005	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0006	336095	KO-FOL 0.100MF 63V 5%	cap mylar 100nF
C0007	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C0008	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C0009	327395	KO-FOL 6800.000PF 63V 5%	cap mylar 6800pF
C0011	307445	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35V

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
C0012	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0013	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0014	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0015	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C0016	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0017	327394	KO-FOL 5600.000PF 63V 5%	cap mylar 5600pF
C0018	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C0019	301528	KO-KER 82.0PF K 500V 10%	cap ceramic 82pF
C0021	307445	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35V
C0022	327815	KO-EL 22.000MF 25V	cap electrolytic 22uF/25V
C0023	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0024	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0025	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0026	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0027	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0028	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
D0001	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	LED green 3mm
D0002	342073	LED RT 3MM 1808.2031	LED red 3mm
D0003	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	LED red 3mm
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0005	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
I0001	343295	IC AB 0345 A MIC-AMP-	IC AB 0345 A
I0002	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0003	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
Q0001	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0002	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0003	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
R0052	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0053	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
S0001	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
S0002	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
VR001	344034	P-DREH 2X 5KOHM LOG NEG RD	potentiometer 2x5kohm log
VR002	343251	P-DREH 50KOHM LIN B	potentiometer 50kohm lin
VR003	343251	P-DREH 50KOHM LIN B	potentiometer 50kohm lin
VR004	343251	P-DREH 50KOHM LIN B	potentiometer 50kohm lin
VR005	348462	P-DREH 10KOHM LOG SEMI K	potentiometer 10kohm log
VR006	343252	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
VR007	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR008	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR009	343260	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
00060	332040	DIST.SCHEI BUND POTI 2,5 MM	washer poti
<b>00020</b>	<b>813028</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500/RACKM</b>	<b>PCB stereo input</b>
B0001	340984	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 0268-01-	socket HLJ 0268-01
B0002	340984	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 0268-01-	socket HLJ 0268-01
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
C0001	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0002	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0003	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0004	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0005	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0006	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C0007	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0008	327394	KO-FOL 5600.000PF 63V 5%	cap mylar 5600pF
C0009	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
C0011	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0012	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0013	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0014	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0015	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0016	327815	KO-EL 22.000MF 25V	cap electrolytic 22uF/25V
C0017	327815	KO-EL 22.000MF 25V	cap electrolytic 22uF/25V
C0018	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0019	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0020	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0021	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0101	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0102	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0103	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0104	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0105	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0106	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C0107	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0108	327394	KO-FOL 5600.000PF 63V 5%	cap mylar 5600pF
C0109	342934	KO-FOL 0.033MF 100V 5%	cap mylar 33nF
C0111	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0112	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0113	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0114	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
D0002	342073	LED RT 3MM 1808.2031	LED red 3mm
D0005	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	LED red 3mm
I0001	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0002	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0003	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0004	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0005	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
Q0001	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0002	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
R0037	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0038	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
S0001	344038	SCHALTER-RAST 4XUM	switch 4pdt latching
VR001	343253	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	potentiometer 2x50kohm lin
VR002	343262	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	potentiometer 2x50kohm lin
VR003	343262	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	potentiometer 2x50kohm lin
VR004	343262	P-DREH 2X 50KOHM LIN B	potentiometer 2x50kohm lin
VR005	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR006	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR007	343252	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
VR008	343260	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
VR009	348463	P-DREH 2X 10KOHM LOG SEMI K	potentiometer 2x10kohm log
00050	332040	DIST.SCHEI BUND POTI 2,5 MM	washer poti
00030	822038	PCB-A:POWER MATE 500/RACKM	PCB master left
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN002	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN003	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN004	348489	STIFTELEISTE 6POL STL12S-1	connector male 6-pin
CN005	348489	STIFTELEISTE 6POL STL12S-1	connector male 6-pin
C0001	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0002	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
C0003	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0004	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0005	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0006	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0007	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0008	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0009	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0011	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0012	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0013	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0014	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0015	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0016	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0017	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0018	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0019	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0021	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0022	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0024	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C0025	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
D0001	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	LED red 3mm
D0003	333733	DIODZ BZX 85C 12V 1.30W	diode zener 12V
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
I0001	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0002	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0003	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0004	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0005	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0006	343286	IC BA 683 A 12LED-VU-MET	IC BA 683 A
I0007	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
J0001	327779	STIFTLEISTE 3POL STL 11 S	connector male 3-pin
Q0001	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
R0057	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0058	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
S0001	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
VR001	343252	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
VR002	346337	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	fader 2x10kohm log
VR003	344036	P-DREH 2X 10KOHM LOG POS A	potentiometer 2x10kohm log
VR004	344032	P-DREH 20KOHM LOG POS A	potentiometer 20kohm log
VR005	352124	WI-TRI 10.00 KOHM LIN	trim pot 10kohm lin
VR006	343252	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
00020	332452	KODIERBRÜCKE 330.0101 SW	shorting plug
<b>00040</b>	<b>822048</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500</b>	<b>PCB master right</b>
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN002	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN003	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN004	348489	STIFTLEISTE 6POL STL12S-1	connector male 6-pin
CN005	348489	STIFTLEISTE 6POL STL12S-1	connector male 6-pin
C0001	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0002	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0003	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0004	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0012	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0013	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
C0014	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0015	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0016	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0017	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0018	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0019	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0021	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0022	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0023	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0024	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0025	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0026	337181	KO-FOL 0.010MF 100V 5%	cap mylar 10nF
C0027	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0028	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0029	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0031	301458	KO-EL 2.200MF 63V	cap electrolytic 2.2uF/63V
C0032	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0033	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0034	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
D0001	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	LED red 3mm
D0002	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0003	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	LED green 3mm
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0005	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0006	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0007	333733	DIODZ BZX 85C 12V 1.30W	diode zener 12V
D0008	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
E0001	333019	RELAIS V23105-A5505-A201	relay 24V
H0001	343456	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network RKL 8A 472J
H0002	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network RKL 8A 103J
I0001	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0002	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0003	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0004	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0005	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0006	343286	IC BA 683 A 12LED-VU-MET	IC BA 683 A
I0007	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
J0001	327779	STIFTELEISTE 3POL STL 11 S	connector male 3-pin
Q0001	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0002	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0003	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0004	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0005	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0006	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
R0076	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0077	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
S0001	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
S0002	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
VR001	344032	P-DREH 20KOHM LOG POS A	potentiometer 20kohm log
VR002	343252	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
VR003	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR004	344032	P-DREH 20KOHM LOG POS A	potentiometer 20kohm log
VR005	346337	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	fader 2x10kohm log
VR006	352124	WI-TRI 10.00 KOHM LIN	trim pot 10kohm lin

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
00020	332452	KODIERBRÜCKE 330.0101 SW	shorting plug
<b>00050</b>	<b>822058</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500</b>	<b>PCB master mono</b>
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN002	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN003	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pin
CN004	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pin
CN005	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pin
CN006	348488	FEDERLEISTE 6POL 2.54MM	connector female 6-pin
CN007	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
C0001	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0002	301472	KO-EL 10.000MF 63V	cap electrolytic 10uF/63V
C0003	301472	KO-EL 10.000MF 63V	cap electrolytic 10uF/63V
C0004	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0005	301558	KO-KER 33.0PF 100V 2%	cap ceramic 33pF
C0006	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0007	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0008	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0009	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
D0001	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	LED red 3mm
D0002	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0003	340382	LED-KETTE 7XGN+3XRT LL10073	LED array
D0004	340382	LED-KETTE 7XGN+3XRT LL10073	LED array
D0005	334694	LED RT 2.5X5MM LSB480-G	LED red 2,5x5mm
D0006	343413	LED GE 2.5X5MM LYB480-J	LED yellow 2,5x5mm
D0007	334694	LED RT 2.5X5MM LSB480-G	LED red 2,5x5mm
D0008	334694	LED RT 2.5X5MM LSB480-G	LED red 2,5x5mm
D0009	343413	LED GE 2.5X5MM LYB480-J	LED yellow 2,5x5mm
D0010	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
E0001	333019	RELAIS V23105-A5505-A201	relay 24V
H0001	343456	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network RKL 8A 472J
H0002	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network RKL 8A 103J
I0001	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0002	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0003	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
R0021	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0022	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
S0001	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
VR001	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR002	344032	P-DREH 20KOHM LOG POS A	potentiometer 20kohm log
VR003	346337	P-SHIB 2X 10KOHM LOG POS A	fader 2x10kohm log
<b>00060</b>	<b>830968</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500/RACKM</b>	<b>PCB effects</b>
B0001	340985	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 0268-01-	phone jack
B0002	340985	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 0268-01-	phone jack
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN002	335837	STECKER-DIP-FASS 16POL 161-	connector female 16pole
CN003	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN004	344862	MESSERLST. 8POL	connector male 8-pin
CN006	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
CN007	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
C0001	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0002	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0003	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0004	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0005	301472	KO-EL 10.000MF 63V	cap electrolytic 10uF/63V

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
C0006	301472	KO-EL 10.000MF 63V	cap electrolytic 10uF/63V
C0007	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0008	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0010	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0011	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0012	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0013	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0014	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0015	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0016	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0017	308668	KO-KER 560.0PF K 500V 10%	cap ceramic 560pF
C0018	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C0019	301538	KO-KER 220.0PF K 500V 10%	cap ceramic 220pF
C0021	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0022	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0023	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0024	301524	KO-KER 47.0PF 500V 10%	cap ceramic 47pF
C0025	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0026	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0027	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0028	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0029	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0032	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C0033	300303	KO-FOL 1800.000PF 100V 5%	cap mylar 1800pF
C0034	308668	KO-KER 560.0PF K 500V 10%	cap ceramic 560pF
C0035	308668	KO-KER 560.0PF K 500V 10%	cap ceramic 560pF
C0036	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0037	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0038	301478	KO-EL 22.000MF 63V	cap electrolytic 22uF/63V
C0039	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0041	326924	KO-FOL 2200.000PF 100V 5%	cap mylar 2200pF
C0042	343533	KO-EL 220.000MF 25V	cap electrolytic 220uF/25V
C0043	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0044	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0045	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
D0001	342073	LED RT 3MM 1808.2031	LED red 3mm
D0002	341823	LED GN 3MM 1808.8031	LED green 3mm
D0003	342073	LED RT 3MM 1808.2031	LED red 3mm
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0005	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0006	341823	LED GN 3MM 1808.8031	LED green 3mm
D0007	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	diode zener 2V4
I0001	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0002	344864	IC NJM 4556 AD 2-FACH OP	IC NJM 4556 D
I0003	344864	IC NJM 4556 AD 2-FACH OP	IC NJM 4556 D
I0004	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0005	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0006	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
O0010	309719	IC SPNG.REG. LM 340T05	IC MC 7805 C
Q0001	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0002	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0003	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0004	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0005	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
Q0006	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0007	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0008	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0009	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0010	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0011	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
R0025	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0026	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0088	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0089	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
S0001	337647	SCHALTER-KOD. 16 STELLUNGEN	switch code
S0002	344037	SCHALTER-RAST 2XUM	switch dpdt latching
S0003	331175	SCHALTER-NETZ SDDSA32400	mains switch
VR001	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR002	343250	P-DREH 10KOHM LIN B	potentiometer 10kohm lin
VR003	343252	P-DREH 2X 10KOHM LIN B	potentiometer 2x10kohm lin
VR004	344036	P-DREH 2X 10KOHM LOG POS A	potentiometer 2x10kohm log
00070	332040	DIST.SCHEI BUND POTI 2,5 MM	washer poti
<b>00070</b>	<b>852358</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500</b>	<b>PCB power supply &amp; control</b>
A	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
B	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
C	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
CN002	344862	MESSERLST. 8POL	connector male 8-pin
CN003	344862	MESSERLST. 8POL	connector male 8-pin
CN004	348334	STIFTELEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN005	344862	MESSERLST. 8POL	connector male 8-pin
CN006	348334	STIFTELEISTE 3POL MLSS	connector male 3-pin
CN007	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm
CN008	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm
CN009	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm
CN010	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm
CN011	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	connector 4.8mm
C0001	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0002	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0003	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0004	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0005	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	cap electrolytic 2200uF/35V
C0006	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0007	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0008	301472	KO-EL 10.000MF 63V	cap electrolytic 10uF/63V
C0009	301472	KO-EL 10.000MF 63V	cap electrolytic 10uF/63V
C0010	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	cap mylar 220nF
C0011	342967	KO-FOL 3.300MF 50V 10%	cap mylar 3.3uF
C0012	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0013	301491	KO-EL 100.000MF 50V	cap electrolytic 100uF/50V
C0014	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0015	333249	KO-EL 0.330MF 50V	cap electrolytic 0.33uF/50V
C0016	343530	KO-EL 47.000MF 50V	cap electrolytic 47uF/50V
C0017	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0018	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0019	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
C0020	343534	KO-EL 1000.000MF 16V	cap electrolytic 1000uF/16V
D0001	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0002	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002



Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
D0003	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0005	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0006	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0007	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0008	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0009	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0010	304364	DIODZ ZPY 30V 1.30W	diode zener 30V
D0011	301264	DIODZ BZX 85C 20V 1.30W	diode zener 20V
D0012	305738	DIODZ ZPD 12V 0.50W	diode zener ZPD 12V 0,5W
D0013	301309	DIODZ ZPD 10V 0.50W	diode zener ZPD 10V
D0014	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0015	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0016	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0017	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0018	331421	DIODZ BZT 03C 15V 3.50W	diode BZT 03C 15
D0019	331421	DIODZ BZT 03C 15V 3.50W	diode BZT 03C 15
E0001	330404	RELAIS MZPA 001 4916/ANLP	relay RP 310 024
F0001	306838	SICHER-HALTER FAP	fuse holder
F0002	306838	SICHER-HALTER FAP	fuse holder
G0001	341203	GLRI 2W01M	rectifier 2W01M
I0001	332985	IC TL 074 CN	IC TL 074 CN
I0002	308292	IC SPNG.REGL. LM 340T15	IC LM 340 T-15
I0003	308293	IC SPNG.REGL. LM 7915 CT	IC LM 7915 CT
I0004	351475	IC SPNG.REGL. UA 7824 UC	IC UA 7824 UC
00010	329255	IC SPNG.REGL. UA 7824 UC	IC UA 7824 UC
J0001	327779	STIFTELEISTE 3POL STL 11 S	connector male 3-pin
M-L	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
M-2	329022	FL.STECKER 6.3/0.8	connector male 1-pin
Q0001	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0002	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0003	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0004	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0005	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0006	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0007	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0008	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0009	301184	TRANS BC 550 C	transistor BC 550 B
Q0010	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	transistor BC 618
Q0011	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	transistor BC 618
Q0012	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	transistor BC 618
Q0013	349177	TRANS BD 241 B BEARB.AUS	transistor BD 241 B
00010	301236	TRANS BD 241 B	transistor BD 241 B
Q0014	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
Q0015	306928	TRANS BC 560 C	transistor BC 560 C
R0001	348550	WI-SO NTC 10 OHM K	safety resistor 10 ohm
R0075	329215	WI-SI 10.00 OHM 0.30W 5%	safety resistor 10 ohm
R0081	304999	WI-DR 2.20 OHM 5.00W 5%	power res. 2.2ohms/5watts
R0082	304999	WI-DR 2.20 OHM 5.00W 5%	power res. 2.2ohms/5watts
S0001	327947	SCHALTELEMENT C42315-A1347-	switch element on/off
00020	302583	SICHER T 1.6 A 250V	fuse 1.6A slow blow
00090	332452	KODIERBRÜCKE 330.0101 SW	shorting plug
<b>00080</b>	<b>862038</b>	<b>PCB-A:POWER MATE 500</b>	<b>PCB connection</b>
B0001	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
B0002	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0003	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0004	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0005	341944	STECKER-FL. XLR 3POL PRINTB	XLR connector 3 pol.
B0006	341944	STECKER-FL. XLR 3POL PRINTB	XLR connector 3 pol.
B0007	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0008	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0009	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0010	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0011	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0012	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0013	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0014	344929	BUCHSE-CINCH 2X CINCH	socket cinch dual
B0015	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0016	336294	BUCHSE-KOAXIAL HLJ 4316-01-	phone jack
B0017	344929	BUCHSE-CINCH 2X CINCH	socket cinch dual
CN001	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN002	344863	MESSERLST. 16POL	connector male 16-pin
CN003	344975	MESSERLST. 10POL	connector male 10-pin
CN004	341937	MESSERLST. 4POL	connector male 4-pin
C0001	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0002	301556	KO-KER 1000.0PF K 500V 10%	cap ceramic 1nF
C0003	301556	KO-KER 1000.0PF K 500V 10%	cap ceramic 1nF
C0004	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0005	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0006	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0010	342933	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	cap mylar 22nF
C0011	342935	KO-FOL 0.068MF 100V 5%	cap mylar 68nF
C0012	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C0013	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0014	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0015	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0020	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0021	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0050	342933	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	cap mylar 22nF
C0051	342935	KO-FOL 0.068MF 100V 5%	cap mylar 68nF
C0052	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	cap mylar 4700pF
C0053	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	cap mylar 12nF
C0054	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	cap mylar 27nF
C0055	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
D0001	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
I0001	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0002	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
Q0001	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
Q0002	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	transistor BC 337-25
S0001	344038	SCHALTER-RAST 4XUM	switch 4pdt latching
<b>00090</b>	<b>841538</b>	<b>PCB+A#POWER MATE</b>	<b>PCB power amp</b>
CN001	344862	MESSERLST. 8POL	connector male 8-pin
CN003	344975	MESSERLST. 10POL	connector male 10-pin
CN005	344862	MESSERLST. 8POL	connector male 8-pin
CN006	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN007	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN008	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN009	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm

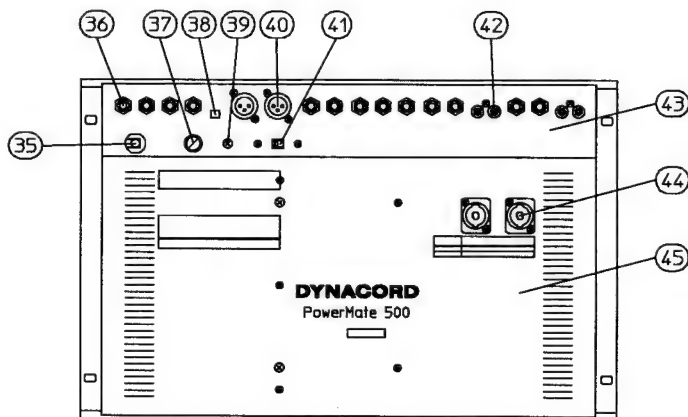
Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
C0001	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0002	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0003	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0004	304349	KO-EL 2.200MF 50V BIP	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0005	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0006	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0007	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0008	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C0010	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	cap bip electr. 100uF/10V
C0014	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	cap ceramic 220pF
C0015	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	cap ceramic 220pF
C0016	351452	KO-FOL 2.200MF 50V 5%	cap mylar 2.2uF
C0018	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C0019	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0021	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	cap bip electr. 100uF/10V
C0022	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	cap bip electr. 100uF/10V
C0023	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0025	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0026	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0027	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0028	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0029	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0030	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0031	352029	KO-FOL 0.220MF 250V 10%	cap mylar 220nF/250V
C0034	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0301	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	cap ceramic 15pF
C0302	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	cap ceramic 100pF
C0303	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0304	304349	KO-EL 2.200MF 50V BIP	cap electrolytic 2.2uF/50V
C0305	327390	KO-FOL 470.000PF 100V 5%	cap mylar 470pF
C0306	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0307	343532	KO-EL 100.000MF 25V	cap electrolytic 100uF/25V
C0308	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	cap ceramic 10pF
C0310	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	cap bip electr. 100uF/10V
C0314	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	cap ceramic 220pF
C0315	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	cap ceramic 220pF
C0316	351452	KO-FOL 2.200MF 50V 5%	cap mylar 2.2uF
C0318	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	cap ceramic 3.9pF
C0319	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	cap bip electr. 22uF/16V
C0321	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	cap bip electr. 100uF/10V
C0322	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	cap bip electr. 100uF/10V
C0323	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	cap mylar 470nF
C0325	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0326	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	cap ceramic 100nF
C0330	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0331	352029	KO-FOL 0.220MF 250V 10%	cap mylar 220nF/250V
D0002	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	diode zener BZX 55C 15V
D0003	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	diode zener BZX 55C 15V
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0005	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0006	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0007	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0008	307916	DIODZ ZPD 7V5 0.50W	diode zener ZPD 7V5
D0009	307916	DIODZ ZPD 7V5 0.50W	diode zener ZPD 7V5

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
D0010	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0011	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
D0012	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0014	328769	DIODE MR 752	diode MR 752
D0015	328769	DIODE MR 752	diode MR 752
D0016	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0017	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0019	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	diode zener 2V4
D0024	348573	DIODE BAV 20 0.40W	diode BAV 20
D0025	348573	DIODE BAV 20 0.40W	diode BAV 20
D0026	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0027	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0302	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	diode zener BZX 55C 15V
D0303	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	diode zener BZX 55C 15V
D0304	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0305	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0306	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0307	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0308	307916	DIODZ ZPD 7V5 0.50W	diode zener ZPD 7V5
D0309	307916	DIODZ ZPD 7V5 0.50W	diode zener ZPD 7V5
D0310	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0312	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0314	328769	DIODE MR 752	diode MR 752
D0315	328769	DIODE MR 752	diode MR 752
D0316	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0317	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	diode 1N 4148
D0319	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	diode zener 2V4
E0001	330404	RELAIS MZPA 001 4916/ANLP	relay RP 310 024
E0301	330404	RELAIS MZPA 001 4916/ANLP	relay RP 310 024
H0001	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network RKL 8A 103J
H0301	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	res.network RKL 8A 103J
I0001	338359	IC LM 308 AN	IC LM 308 A
I0002	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0003	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	IC NE 5532 N
I0004	307421	IC CA 3080 E OTA	IC CA 3080 E
I0005	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0301	338359	IC LM 308 AN	IC LM 308 A
I0302	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
I0304	307421	IC CA 3080 E OTA	IC CA 3080 E
I0305	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	IC TL 072 CP
L0001	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	coil 2.5uH
L0301	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	coil 2.5uH
Q0001	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0002	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0003	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0004	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0005	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0006	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0007	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0008	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0009	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0010	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0011	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0012	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
Q0013	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0014	349086	TRANS 2SB 1110 BEARB.AUS	trans. 2SB 1110
Q0015	349087	TRANS 2SD 1610 C BEARB.AUS	trans. 2SD 1610 C
Q0016	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0018	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0019	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0022	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0023	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0024	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0025	348408	TRANS 2SA 1837	trans. 2SA 1837
Q0026	351981	TRANS MJL 3281 A	transistor MJL 3281 A
Q0027	351982	TRANS MJL 1302 A	transistor MJL 1302 A
Q0028	328889	TRANS MJ 15003	trans. MJ 15003
Q0029	328890	TRANS MJ 15004	trans. MJ 15004
Q0032	328889	TRANS MJ 15003	trans. MJ 15003
Q0033	328890	TRANS MJ 15004	trans. MJ 15004
Q0034	328889	TRANS MJ 15003	trans. MJ 15003
Q0035	328890	TRANS MJ 15004	trans. MJ 15004
Q0042	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0043	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0044	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0045	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0046	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0047	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0048	349173	TRIAC MAC 223 A6 BEARB.AUS	triac MAC 223 A6
Q0051	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0052	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0053	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0054	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0055	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0056	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0057	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0301	330264	TRANS J 111	transistor J 111 A
Q0302	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0303	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0304	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0305	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0306	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0307	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0308	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0309	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0310	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0311	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0312	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0313	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0314	349086	TRANS 2SB 1110 BEARB.AUS	trans. 2SB 1110
Q0315	349087	TRANS 2SD 1610 C BEARB.AUS	trans. 2SD 1610 C
Q0316	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0318	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0319	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0322	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0323	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0324	348409	TRANS 2SC 4793	transistor 2SC 4793
Q0325	348408	TRANS 2SA 1837	trans. 2SA 1837

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
Q0326	351981	TRANS MJL 3281 A	transistor MJL 3281 A
Q0327	351982	TRANS MJL 1302 A	transistor MJL 1302 A
Q0328	328889	TRANS MJ 15003	trans. MJ 15003
Q0329	328890	TRANS MJ 15004	trans. MJ 15004
Q0332	328889	TRANS MJ 15003	trans. MJ 15003
Q0333	328890	TRANS MJ 15004	trans. MJ 15004
Q0334	328889	TRANS MJ 15003	trans. MJ 15003
Q0335	328890	TRANS MJ 15004	trans. MJ 15004
Q0342	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0343	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0344	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0345	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0346	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
Q0347	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0348	349173	TRIAC MAC 223 A6 BEARB.AUS	triac MAC 223 A6
Q0351	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0352	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0353	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0354	348421	TRANS 2N 3906	transistor 2N 3906
Q0355	335763	TRANS 2N 3904	transistor 2N 3904
Q0356	348422	TRANS MPSA 42	transistor MPSA 42
Q0357	348423	TRANS MPSA 92	transistor MPSA 92
R0086	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0087	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0096	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0097	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0106	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0107	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0131	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 ohm 4 watt
R0132	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 ohm 4 watt
R0133	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 ohm 4 watt
R0138	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0139	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0229	302032	WI-SCH 470.00 OHM 2.00W 5%	resistor 470 ohm 2watt
R0231	302032	WI-SCH 470.00 OHM 2.00W 5%	resistor 470 ohm 2watt
00005	348490	WI-SO NTC K 164/100K/J	safety component NTC
R0386	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0387	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0396	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0397	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0406	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0407	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	resistor 2x0.22 ohm 5 watt
R0431	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	resistor 4.70 ohm 4 watt
R0432	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 ohm 4 watt
R0433	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	resistor 8.20 ohm 4 watt
R0438	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
R0439	348593	WI-SO NTC K 164/2.2K	safety component NTC
VR001	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	pot trim 47 kohm lin
VR002	348675	WI-TRI 2.50 KOHM LIN	pot trim 2.5 kohm lin
VR301	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	pot trim 47 kohm lin
VR302	348675	WI-TRI 2.50 KOHM LIN	pot trim 2.5 kohm lin
<b>00100</b>	<b>852368</b>	<b>PCB+B.L300/500/P550/600/P-M</b>	<b>PCB power supply</b>
CN001	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN002	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm

Pos. Nr. Pos. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Description
CN003	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN004	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN005	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN006	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
CN007	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	connector 6.3mm
C0001	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
C0002	348457	KO-EL 6800.000MF 80V 20%	cap electrolytic 6800mF/80V
C0003	348457	KO-EL 6800.000MF 80V 20%	cap electrolytic 6800mF/80V
C0004	348457	KO-EL 6800.000MF 80V 20%	cap electrolytic 6800mF/80V
C0005	348457	KO-EL 6800.000MF 80V 20%	cap electrolytic 6800mF/80V
C0006	341714	KO-SO 0.10MF 275V 20% K	safety cap 100nF/275V
G0001	348526	GLRI MB 354 W	rectifier KBPC 3504 W
<b>00105</b>	<b>803918</b>	<b>PCB--RDP 1A</b>	<b>PCB effect</b>
C 101	343489	KO-SO MTY 223 NB FILTER	safety component
C 102	343489	KO-SO MTY 223 NB FILTER	safety component
C 103	343489	KO-SO MTY 223 NB FILTER	safety component
C 104	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C 105	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C 106	340522	KO-EL 10.000MF 35V	cap electrolytic 10uF/35
C 107	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C 116	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
C 124	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 133	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C 134	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C 135	340523	KO-EL 22.000MF 16V	cap electrolytic 22uF/16V
C 177	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 178	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 179	340520	KO-EL 1.000MF 50V	cap electrolytic 1uF/50V
C 180	340524	KO-EL 100.000MF 16V	cap electrolytic 100uF/16V
D 101	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	diode 1N 4002
J 101	305745	HLZ-IC-FASS 16POL 161-163-	IC socket 16 pol
L 101	344199	SPULE LAP-02TA-1R2K	coil LAP-02TA-1R2K
U 114	309721	IC SPNG.REGL. MC 79L05 ACP	IC MC 79 L 05 ACP
X 101	346186	QUARZ 30.0000MHZ HC-49-U	quarz
00110	348927	NT-RG.POWERMATE 500 230/240	mains transformer 230V
0020	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	connector female 3-pin
00180	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	connector female 3-pin



POS.	DESCRIPTION	PART.NO.
23	KNOB 10x6	347 430
	SWITCH	344 037
24	KNOB #11	344 610
	PLASTIC WASHER	344 615
	POTENTIOMETER	343 252
25	KNOB #11	344 610
	PLASTIC WASHER	344 615
	POTENTIOMETER	343 250
26	LED RED 3MM	342 073
27	KNOB #11	344 611
	PLASTIC WASHER	344 615
	POTENTIOMETER	343 250
28	LED GREEN 3MM	341 823
29	KNOB #15.5	331 606
	PLASTIC NUT	343 608
	SWITCH	337 647
30	SCREW M4x12	334 354
31	KNOB 12x7	337 059
	SWITCH	313 175
32	LED RED 3MM	342 073
33	KNOB 10x6	347 430
	SWITCH	344 037
34	ACRYL WINDOW	349 416
35	POWER CORD	349 559
	STRAIN RELIEF	348 610
36	PHONE JACK	336 294
37	FUSE-HOLDER	330 605
	FUSE-CARRIER	330 632
	FUSE T10A	302 565
38	KNOB 8x6	347 429
	SWITCH	344 038
39	TAPPING SCREW	304 251
40	XLR CONNECTOR	341 944
41	SWITCH	335 941
42	ONCH CONNECTOR	344 929
43	CHASSIS	349 414
44	SPEAKER CONNECTOR	349 415
45	COVER	341 343

Ohne unsere Genehmigung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt, noch dritten Personen oder anderen Firmen zugänglich gemacht werden (siehe einschlägige Gesetze)

[illegible]



# Service notiz

## Austausch einer Endstufenplatine 84153 bei der PowerMate 500

A :

Bis zur Seriennummer 10205 wurde die Endstufenplatine nur über die Platine am Chassis befestigt. Ab dann wurden bei der Befestigung auch die Kühlkörper mit abgestützt; d.h. die beiden Befestigungsarten sind nicht kompatibel. Die Kühlkörper und die Platinen erhielten 4 neue, sich deckende Befestigungslöcher.

Um bei den ersten 205 Geräten ( Ser.-Nrn 10001 bis 10205 ) eine neuere 84153 einzubauen, muß folgendes beachtet werden:

1. Es müssen 4 neue Löcher ( 4,5 mm ) ins Chassis gebohrt werden. Die neue Platine kann als Schablone dienen.
2. Mit folgendem zusätzlichen Befestigungsmaterial kann dann die neue Platine angeschraubt werden:

4x Abstandsrohr	309 631	
4x Isolierhülse	349 840	( von oben in den Kühlkörper stecken )
4x Schraube M4x30	300 821	
4x Mutter M4, selbstsich.	347 808	
4x Mutter M3, selbstsich.	336 214	

B :

Ab Layout-Index „D“ ( serienmäßig eingebaut ab Ser.Nr. 10820 ) der Platine 84153 muß eine zusätzliche Masseleitung vom neuen AMP-Stiftkontakt „CN9“ zum Netzteilmassepunkt eingebaut werden; d.h. daß zwei Masseleitungen von der Printplatte zum Netzteil führen ( Leitung 311 321 angeschlagen mit 303 585 und 303 581 )

## ***PowerMate 500 Änderungen ( in chronologischer Abfolge)***

**Je nach Seriennummer des zu reparierenden Gerätes, kann hiermit das Gerät auf den neuesten Stand gebracht werden.**

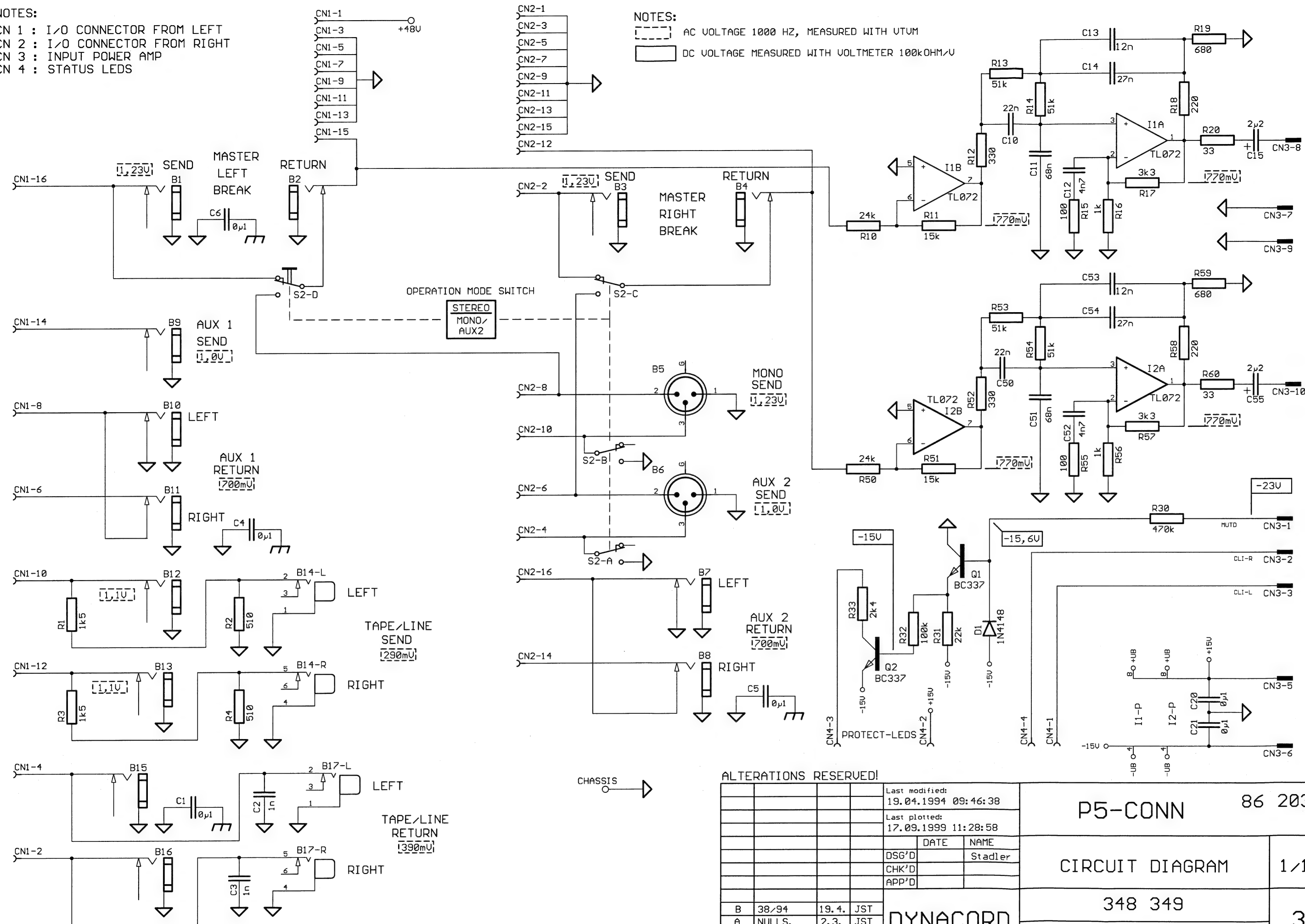
ab Seriennummer	Beschreibung	betroffene Platinen
10016	Pegeländerung in den AUX-Ret.-Kanälen und am Mono-OUT	82203, 82204, 82205
10136	Layoutänderung	86203 B
10206	neue Endstufenplatinenbefestigung, siehe "Servicenotiz"	84153 A
10206	Voicingfilter geändert	81301
10326	Tape-Ret.-Poti log Charakteristik	82203 B
10326	Netztrafo mit mag. Abschirmung	
10726	verbessertes Niederspannungsnetzteil	85235 E
10821	Layoutänderung wegen Problemen bei kapazitiver Last, siehe "Servicenotiz"	84153 B "Layout: D"
11056	Gleichrichter mit längeren Anschlüssen, bessere Kühlung	85235 F
11306	Ausgangskondensatoren erhöht auf 0,22µF ( C31/331 )	84153

# NOTES:

CN 1 : I/O CONNECTOR FROM LEFT  
CN 2 : I/O CONNECTOR FROM RIGHT  
CN 3 : INPUT POWER AMP  
CN 4 : STATUS LEDS

# NOTES:

AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH UTUM  
DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLT METER 100kOHM/V



ALTERATIONS RESERVED!

Last modified:				19.04.1994 09:46:38	
Last plotted:				17.09.1999 11:28:58	
		DATE	NAME		
		DSG'D	Stadler		
		CHK'D			
		APP'D			
B	38/94	19.4.	JST	DYNACORD	
A	NULLS.	2.3.	JST		
SYMB.	REVISION	DATE	NAME		

P5-CONN

86 203B

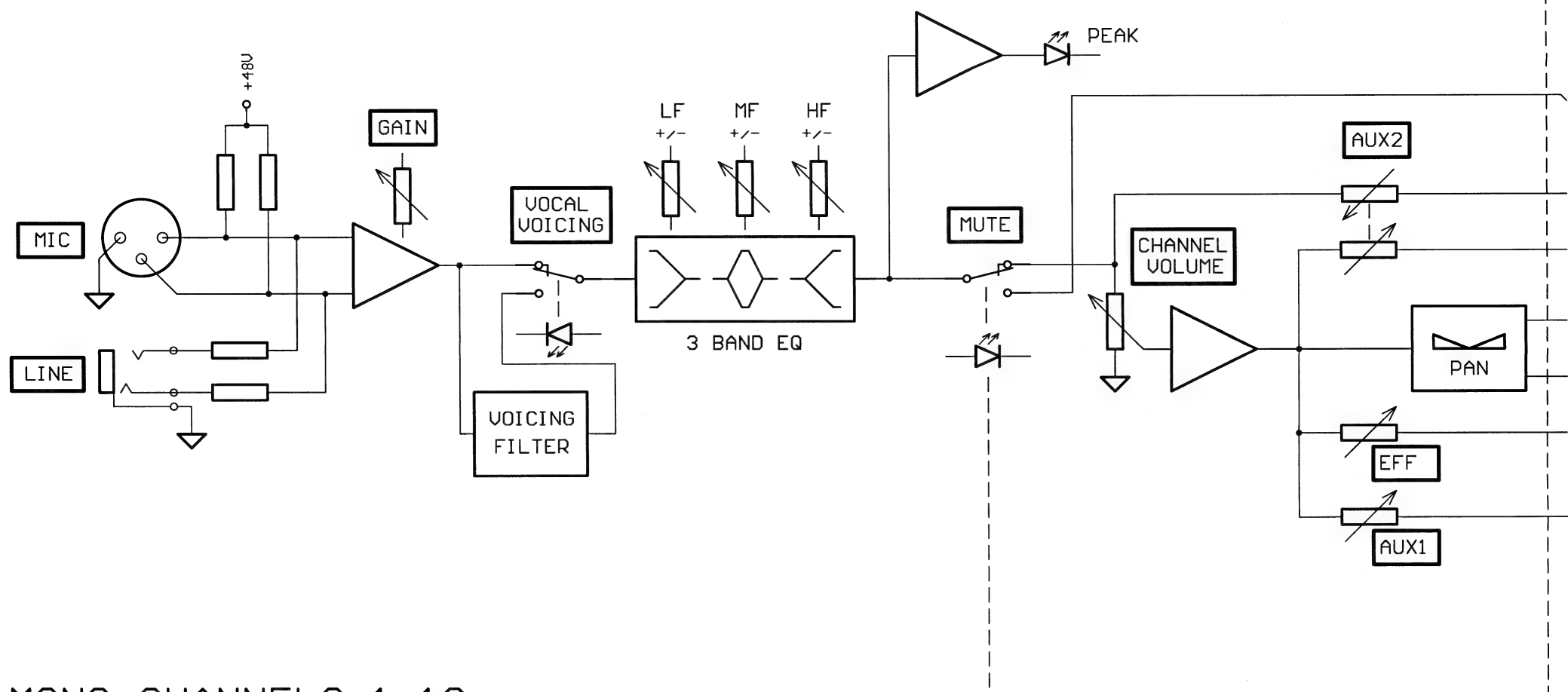
CIRCUIT DIAGRAM

1/1

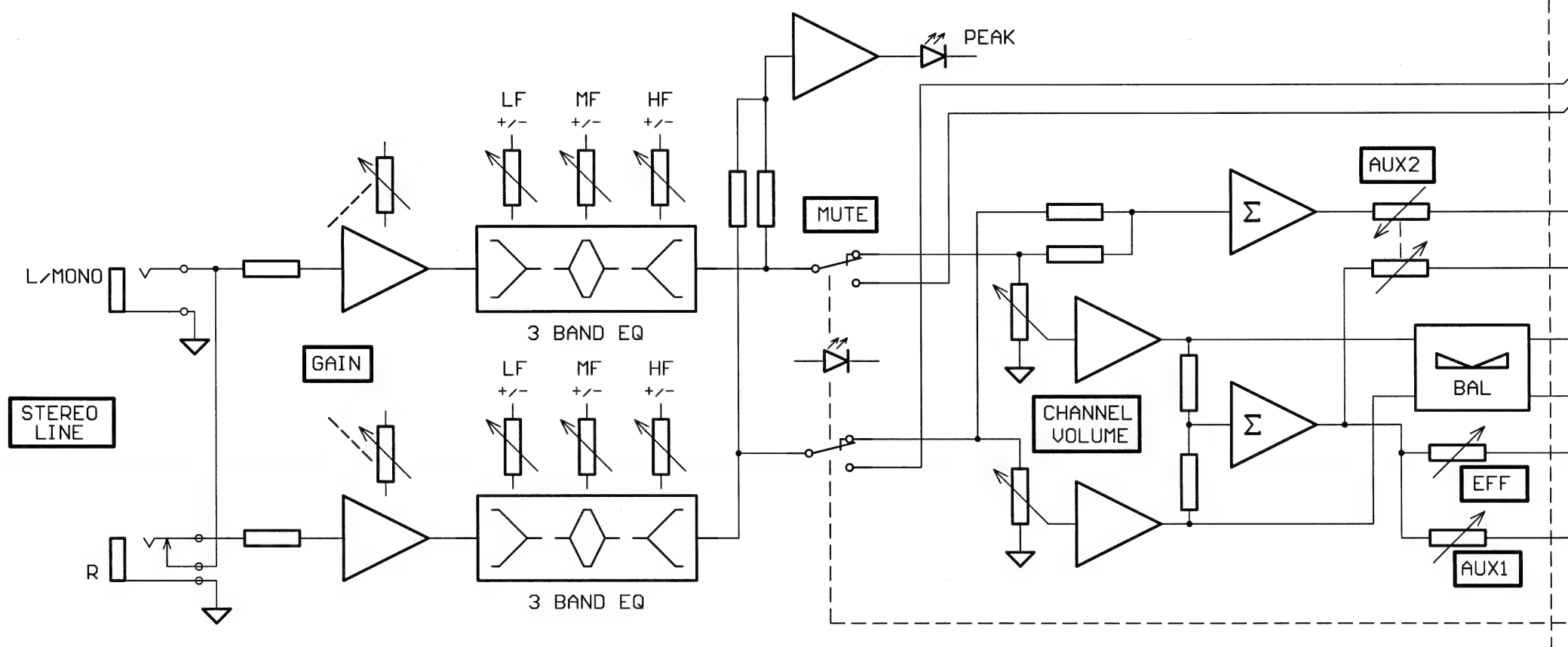
348 349

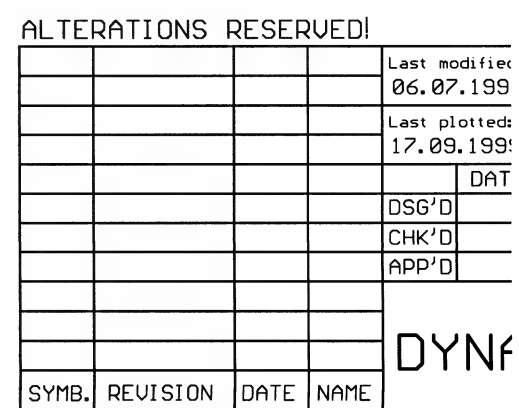
PowerMate 500

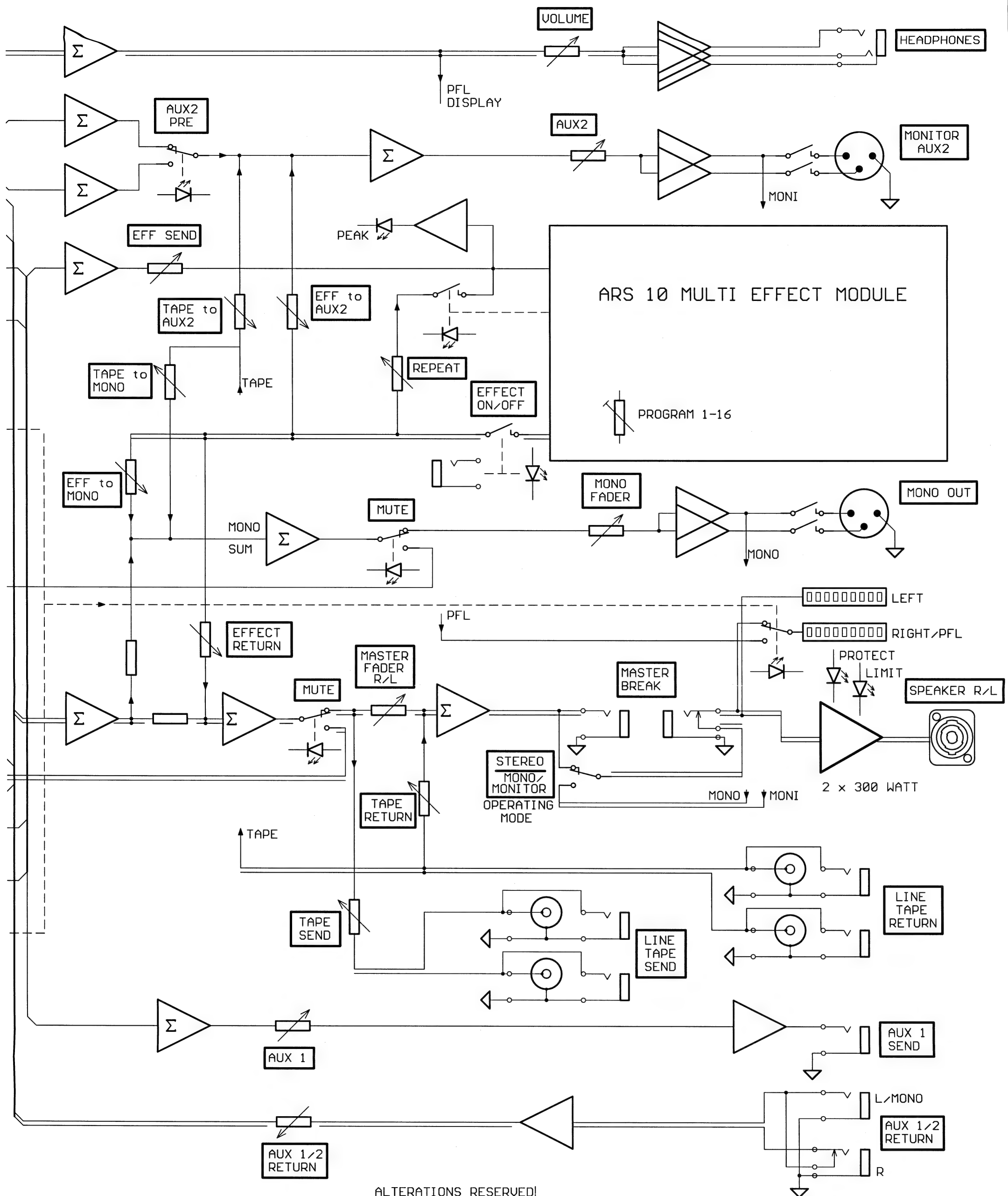
3-



## STEREO CHANNELS 11-14

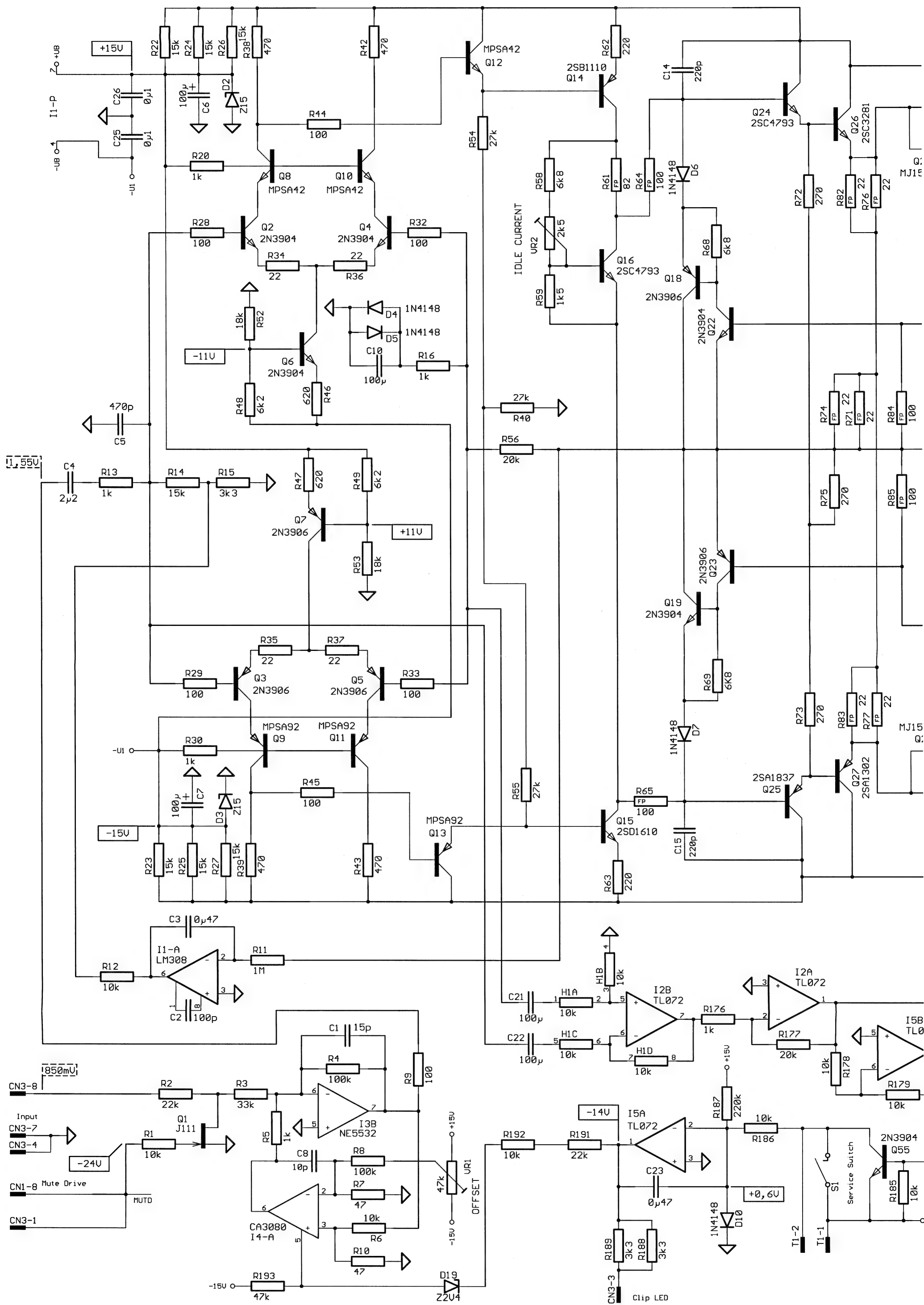






ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 06.07.1994 12:47:54		BLO-POMA	
				Last plotted: 17.09.1999 11:28:21			
				DATE	NAME	BLOCK DIAGRAM	
				DSG'D	STADLER		
				CHK'D			
				APP'D		348 350	
				DYNACORD			
SYMB.	REVISION	DATE	NAME			POWERMATE 500	



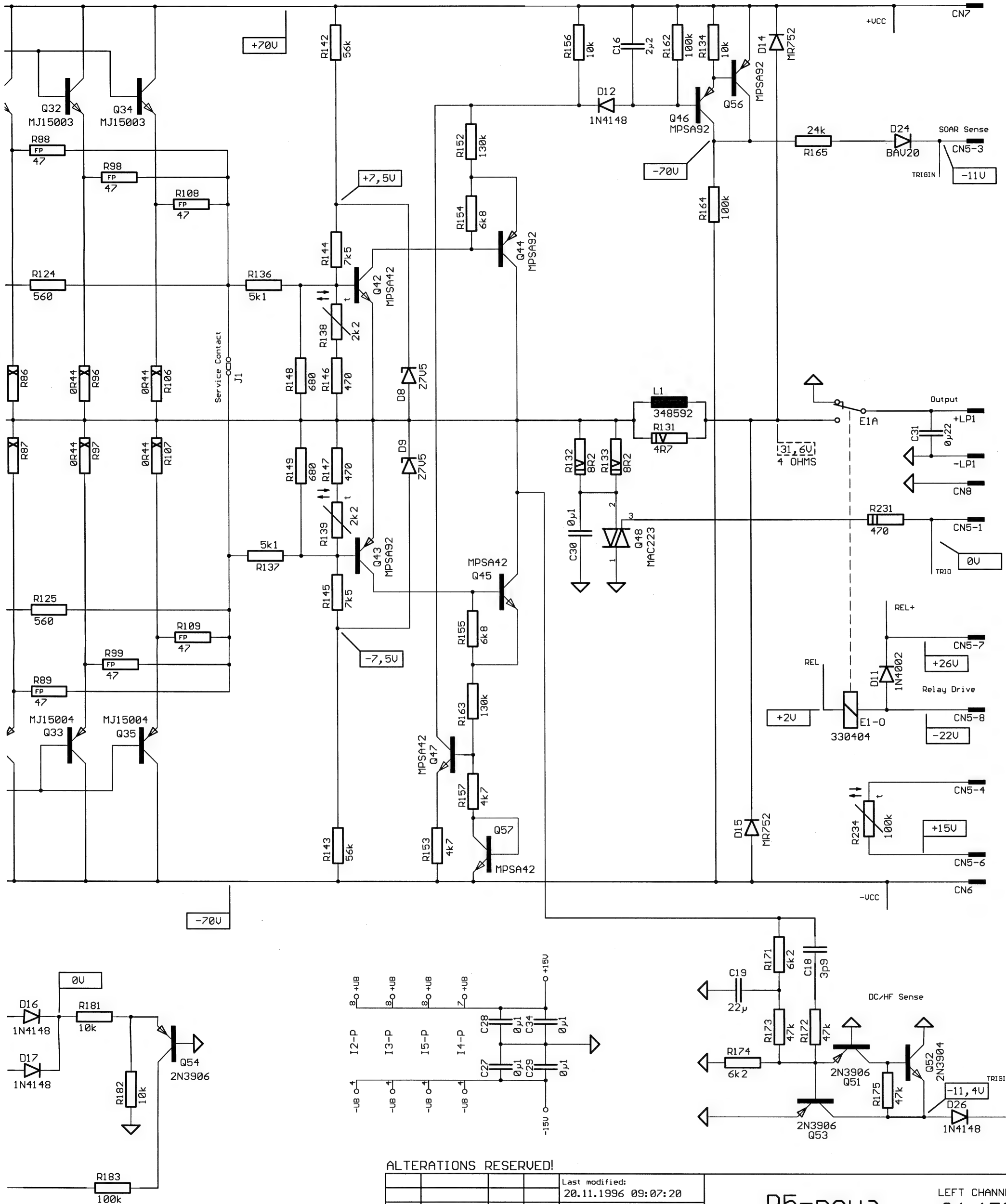




DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V  
AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH UTUM

NOTES: CONNECTORS:  
CN1 : LOW VOLTAGE POWER SUPPLY & MUTE  
CN3 : INPUT & CLIP LED  
CN5 : OUTPUT CONTROL  
CN6/7/8 : HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY

FLAME-PROOF RESISTOR  
SAFETY COMPONENT - MUST BE  
REPLACED BY ORIGINAL PART ONLY !



ALTERATIONS RESERVED!

Last modified: 20.11.1996 09:07:20			
Last plotted: 17.09.1999 11:34:15			
DATE		NAME	
DSG'D		Stadler	
CHK'D			
APP'D			
D	134/96	19.11	RST
C	62/96	21.5.	JST
B	20/95	7.3.	JST
A	53/94	22.4.	JST
SYMB.	REVISION	DATE	NAME

DYNACORD

P5-powa

LEFT CHANNEL  
84 153

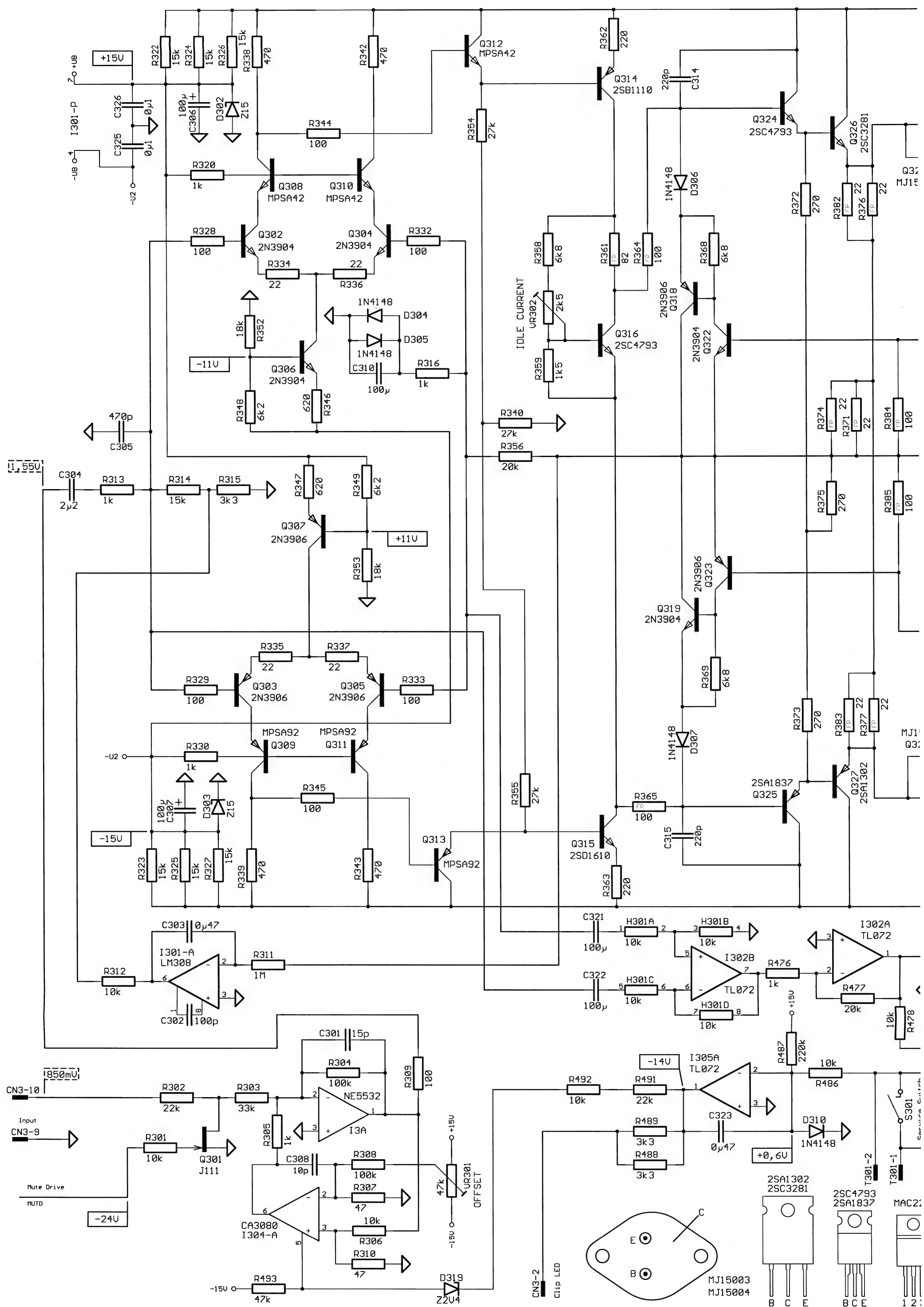
CIRCUIT DIAGRAM

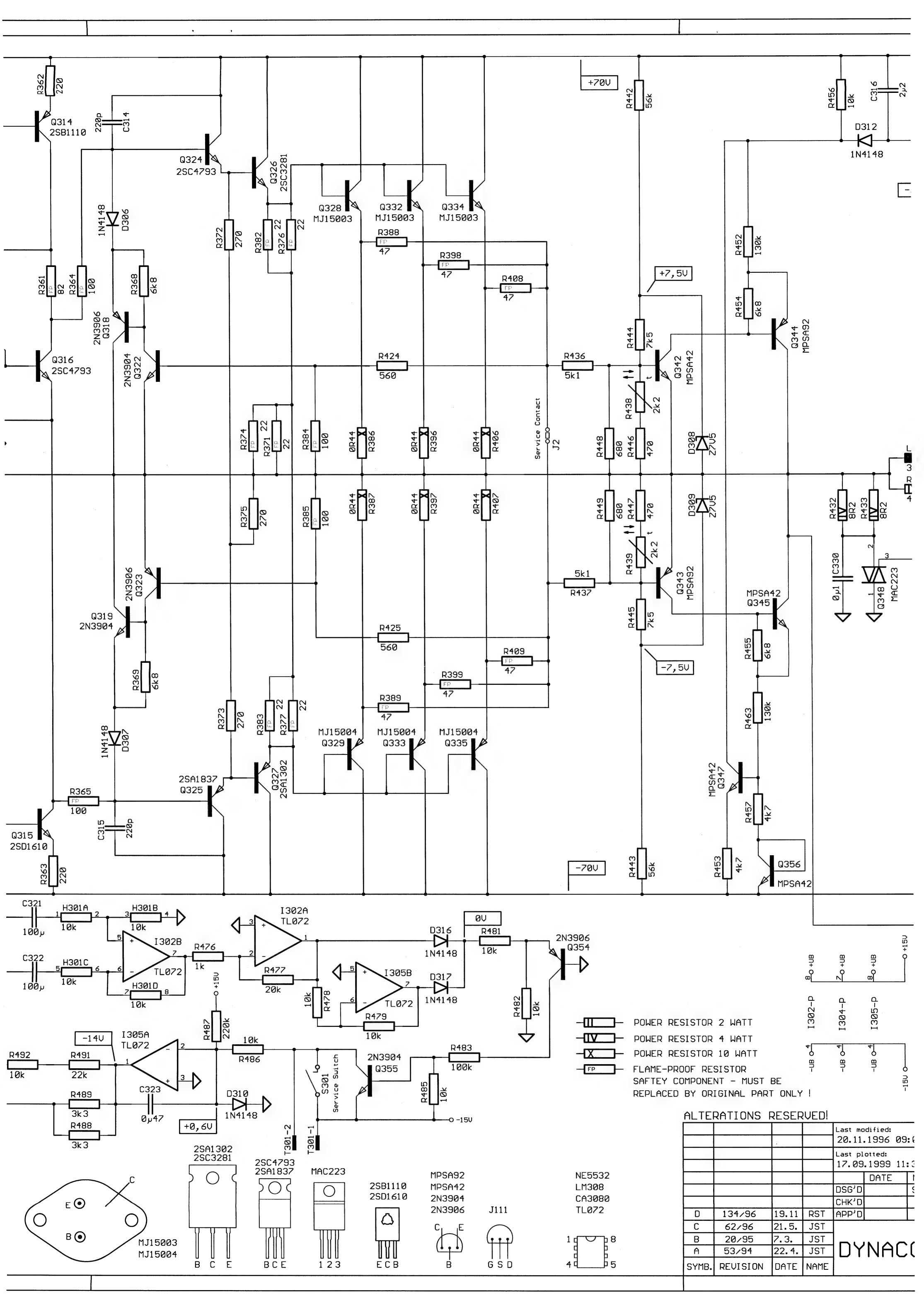
1/2

348 528

PowerMate 500

2-



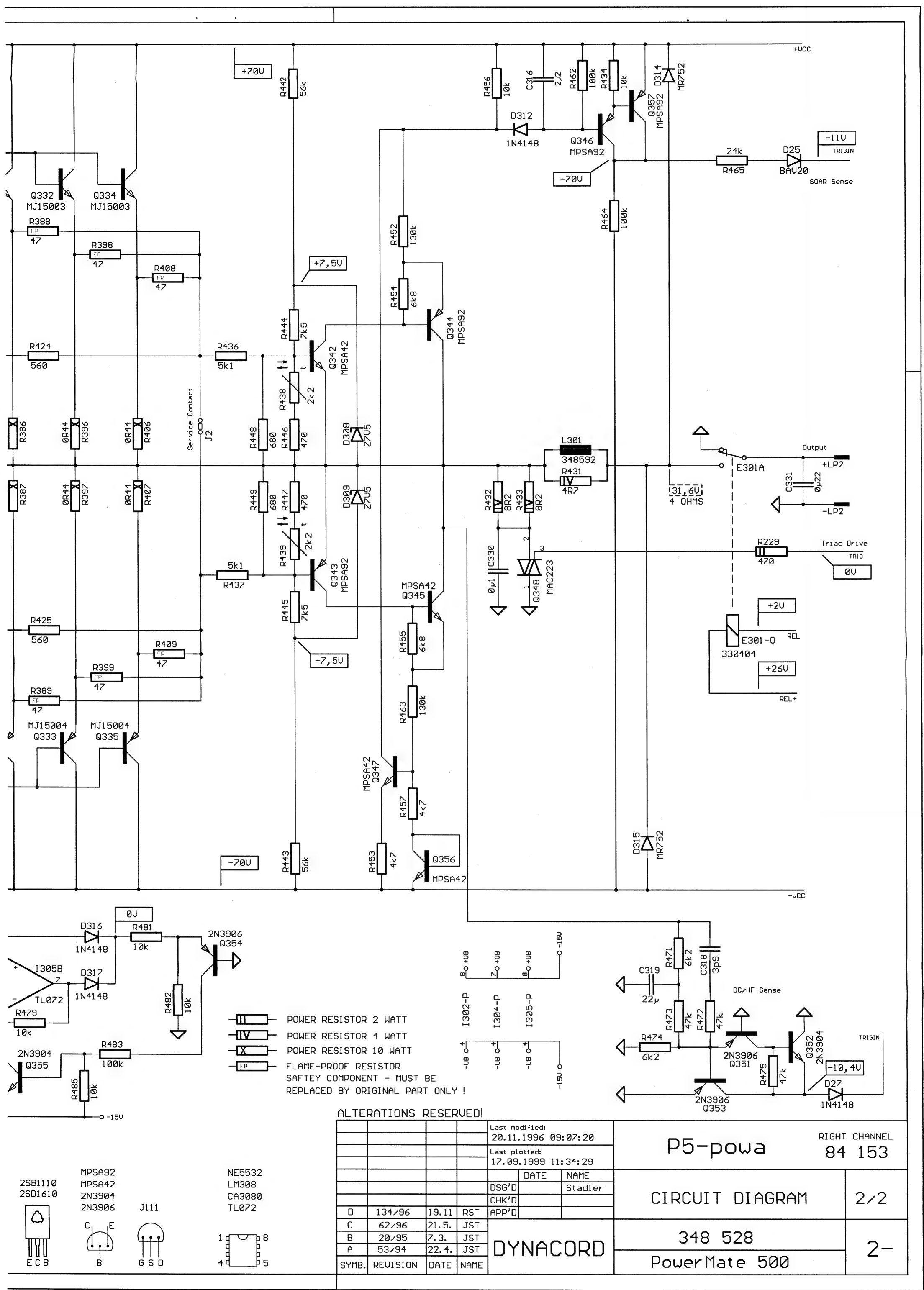


- POWER RESISTOR 2 WATT
- POWER RESISTOR 4 WATT
- POWER RESISTOR 10 WATT
- FLAME-PROOF RESISTOR
- SAFETY COMPONENT - MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART ONLY !

ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified:	
				20.11.1996 09:00	
				Last plotted:	
				17.09.1999 11:00	
				DATE	
				DSG'D	
				CHK'D	
				APP'D	
D	134/96	19.11	RST	APP'D	
C	62/96	21.5.	JST		
B	20/95	7.3.	JST		
A	53/94	22.4.	JST		
SYMB.	REVISION	DATE	NAME		

DYNACO



- POWER RESISTOR 2 WATT
- POWER RESISTOR 4 WATT
- POWER RESISTOR 10 WATT
- FLAME-PROOF RESISTOR
- SAFETY COMPONENT - MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART ONLY !

ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 20.11.1996 09:07:20	
				Last plotted: 17.09.1999 11:34:29	
				DATE	NAME
				DSG'D	Stadler
				CHK'D	
				APP'D	
D	134/96	19.11	RST	DYNACORD	
C	62/96	21.5.	JST		
B	20/95	7.3.	JST		
A	53/94	22.4.	JST		
SYMB.	REVISION	DATE	NAME		

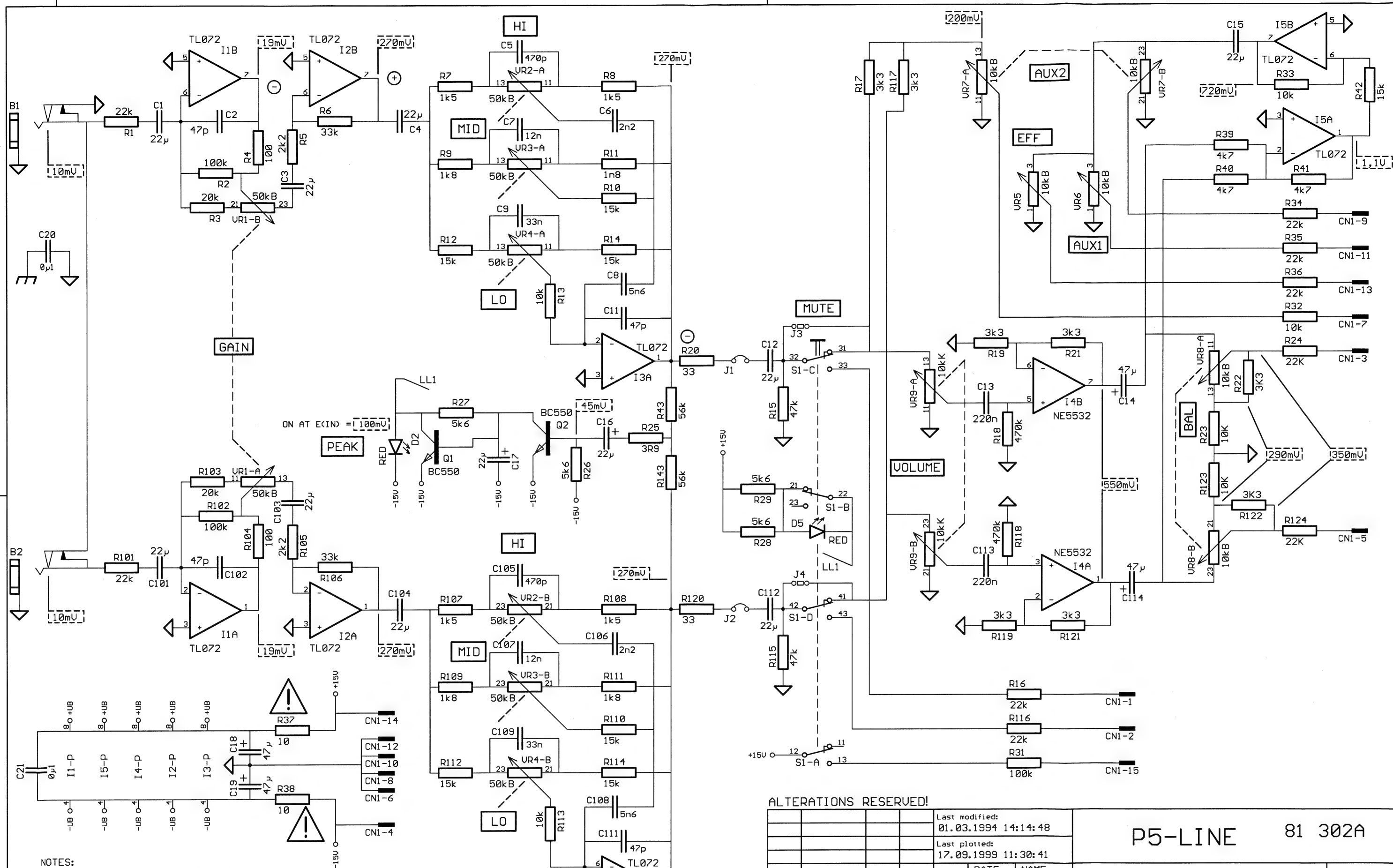
P5-powa		RIGHT CHANNEL 84 153
CIRCUIT DIAGRAM		2/2
348 528		2-
PowerMate 500		

2SB1110  
2SD1610

MPSA92  
MPSA42  
2N3904  
2N3906

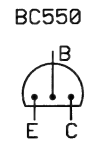
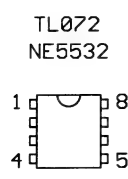
NE5532  
LM308  
CA3080  
TL072

J111



NOTES:  
[ ] AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH UTUM  
BOTH CHANNELS DRIVEN IN PARALLEL

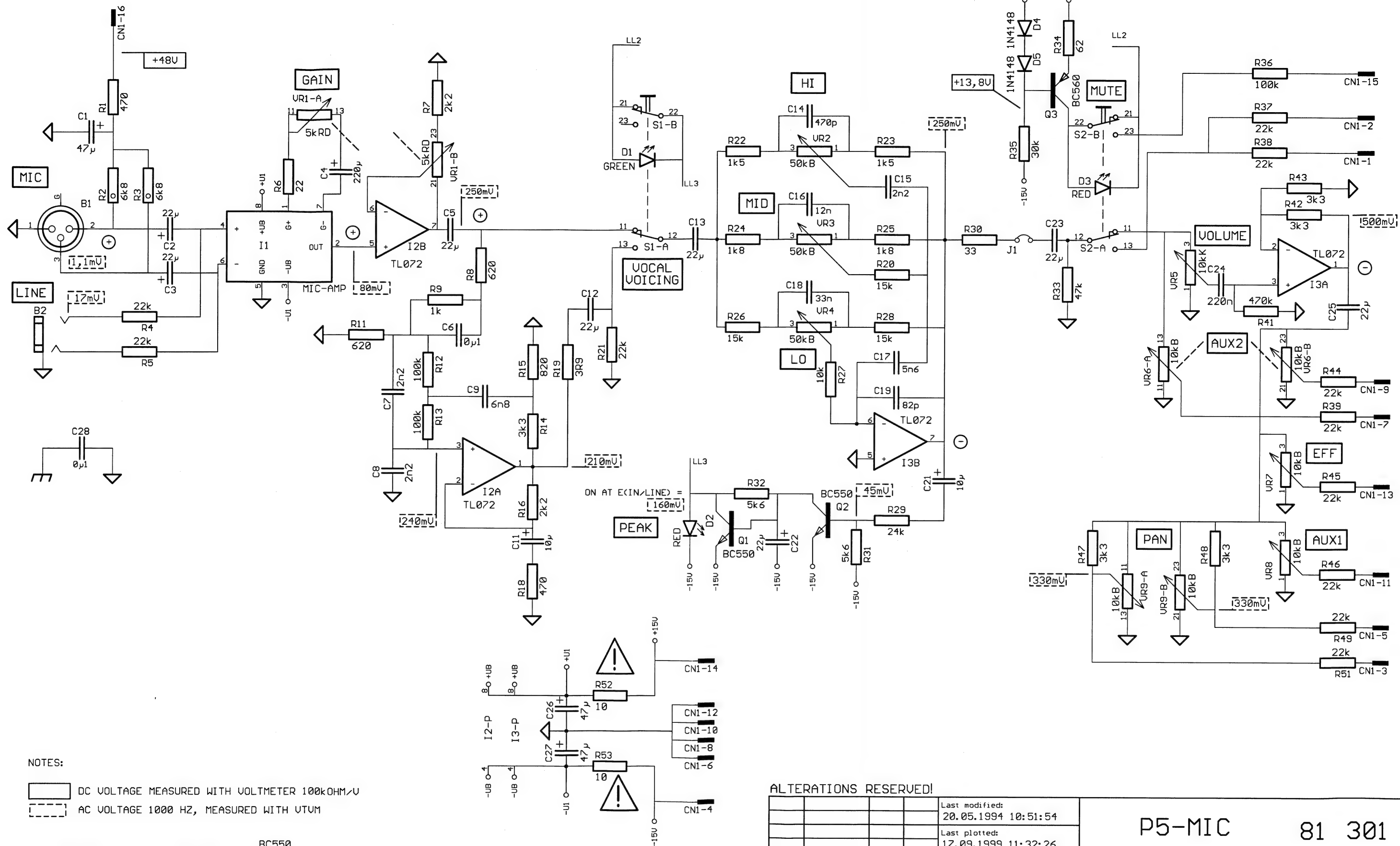
SAFETY COMPONENT  
(MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)



ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 01.03.1994 14:14:48
				Last plotted: 17.09.1999 11:30:41

P5-LINE		81 302A
CIRCUIT DIAGRAM		1/1
348 344		3-
PowerMate 500		



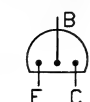
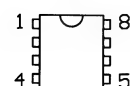
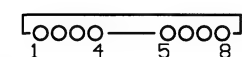
# NOTES:

- DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V
- AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH UTUM

MIC-AMP

TL072

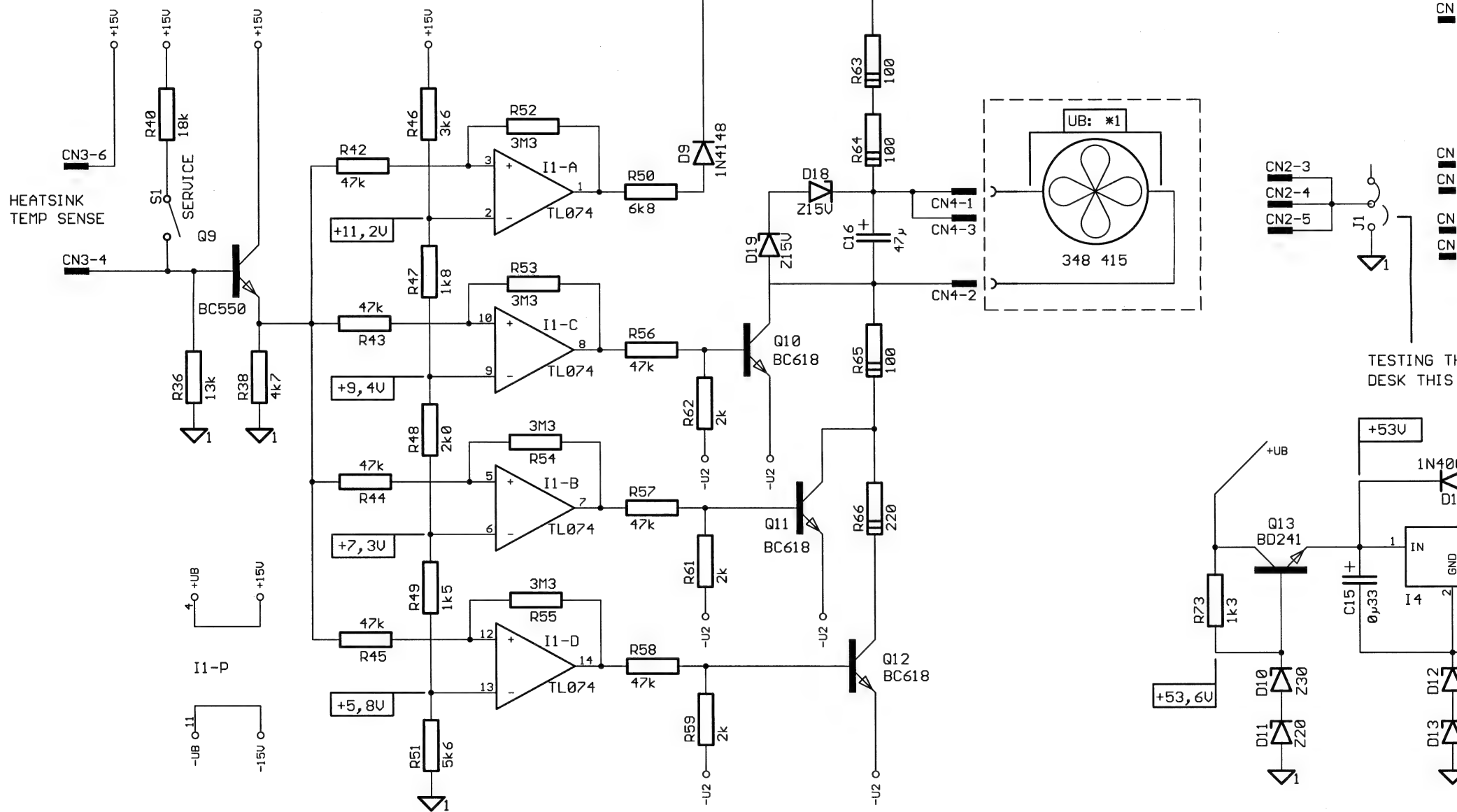
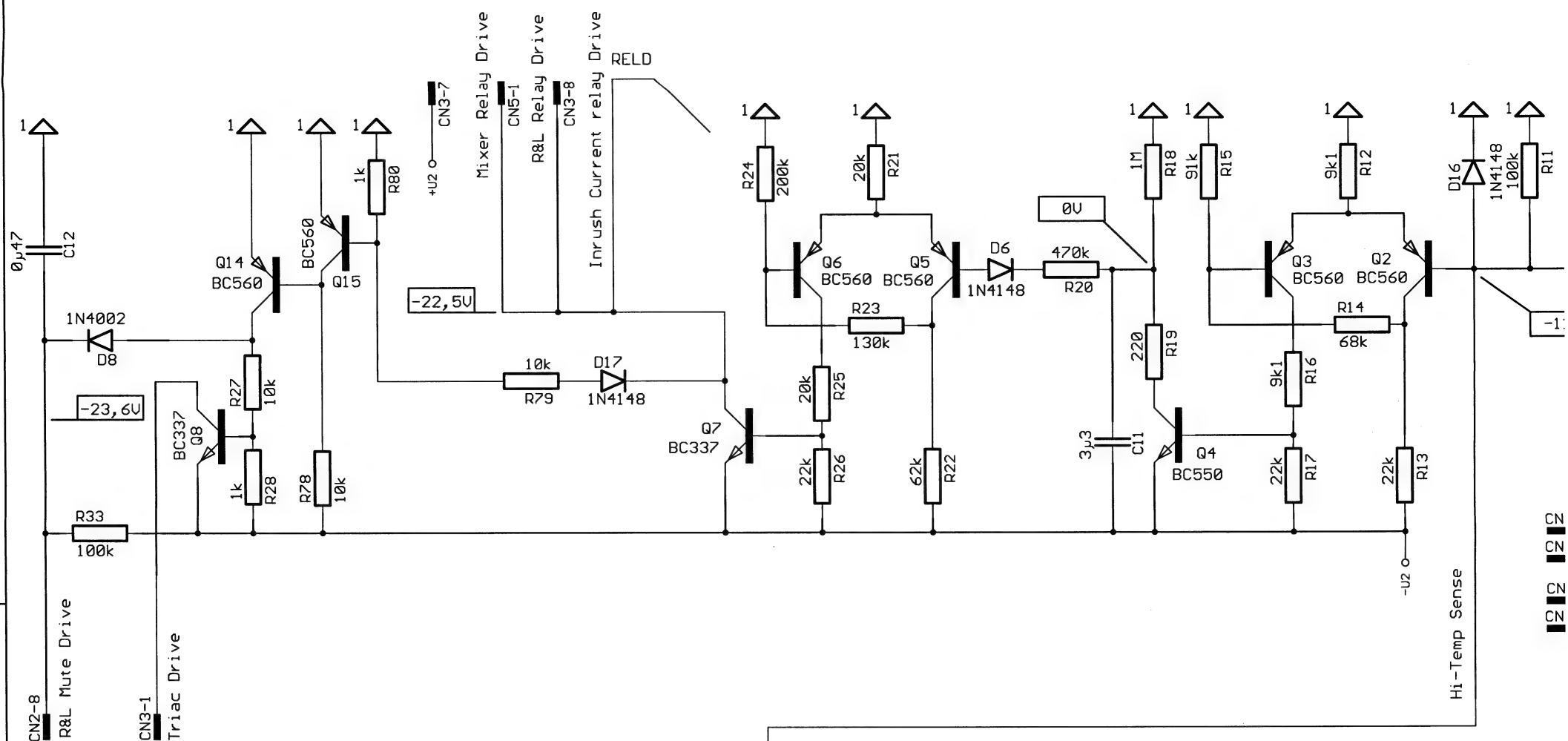
BC550  
BC560



## ALTERATIONS RESERVED!

REVISIONS RESERVED				Last modified: 20.05.1994 10:51:54		P5-MIC		81 301	
				Last plotted: 17.09.1999 11:32:26					
				DATE	NAME	CIRCUIT DIAGRAM		1/1	
				DSG'D	Stadler				
				CHK'D					
				APP'D		348 343 PowerMate 500		3-	
				DYNACORD					
A	66/94	20.5.	JST						
SYMB.	REVISION	DATE	NAME						





# NOTES:

ALL MEASUREMENTS AFTER TURN ON DELAY !

AC VOLTAGE 50/60 HZ MEASURED VOLTMETER 2000 OHMS/V

DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V

\*1 : UB: 15V (SPEED 1)  
21V (SPEED 2)  
26V (SPEED 3)

## CONNECTORS:

CN2 : POWER SUPPLY & INPUT CONTROL FOR POWER AMP ( 8 )

CN3 : OUTPUT CONTROL & SENSE ( 8 )

CN4 : FAN ( 3 )

CN5 : POWER SUPPLY FOR MIXING DESK ( 8 )

CN6 : THERMAL RESISTOR / TRANSFORMER ( 3 )

CN7-9 : LOW AC FROM TRANSFORMER

CN10 : +UB

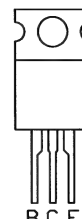
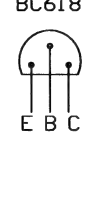
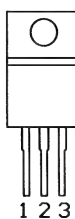
CN11 : +48V

7815  
7915  
7824

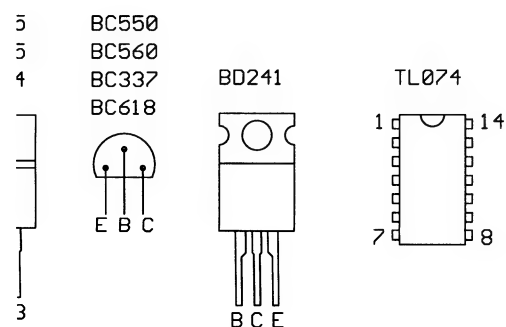
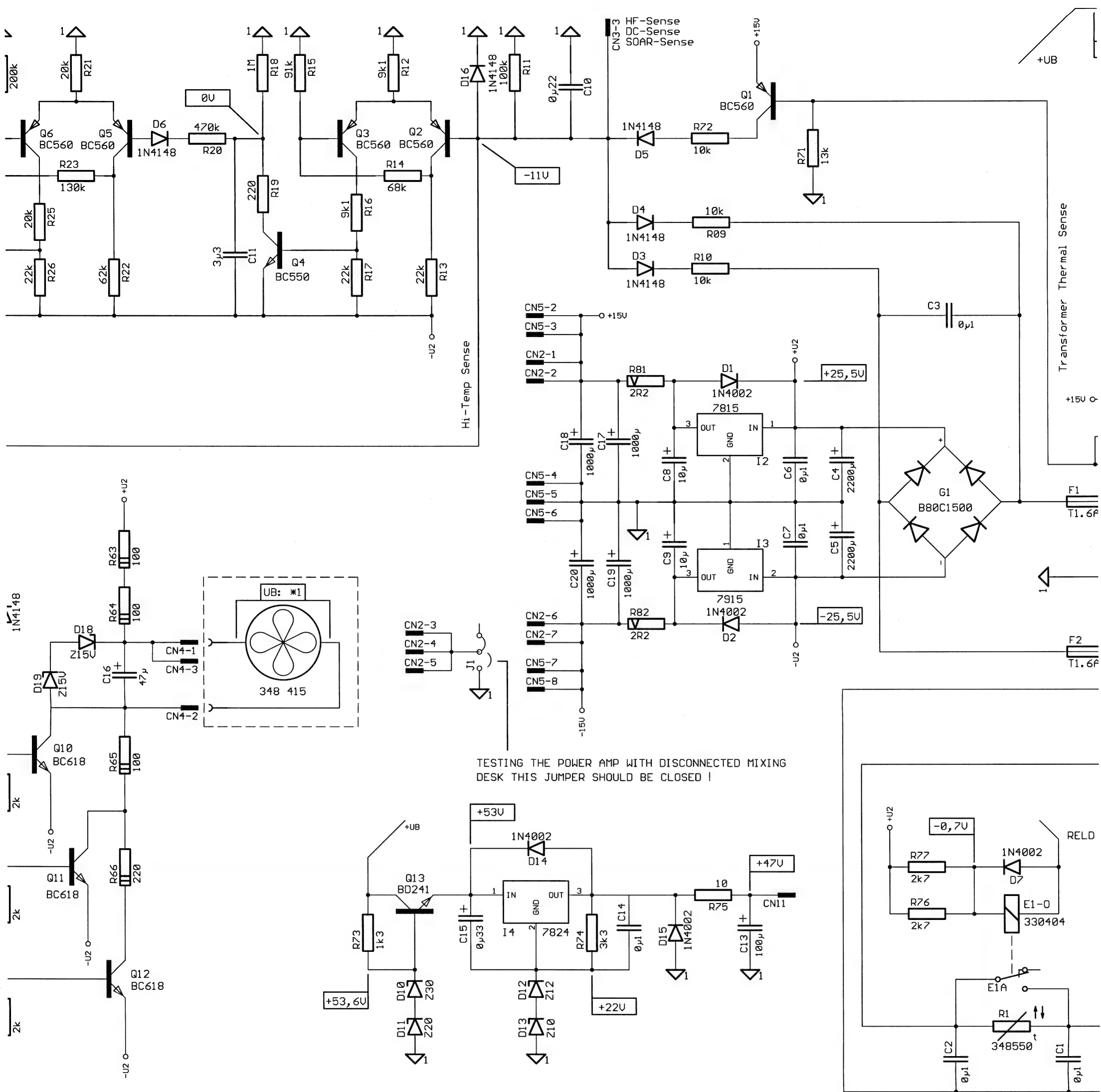
BC550  
BC560  
BC337  
BC618

BD241

TL074



POWER RESISTOR 5 WATT  
POWER RESISTOR 2 WATT

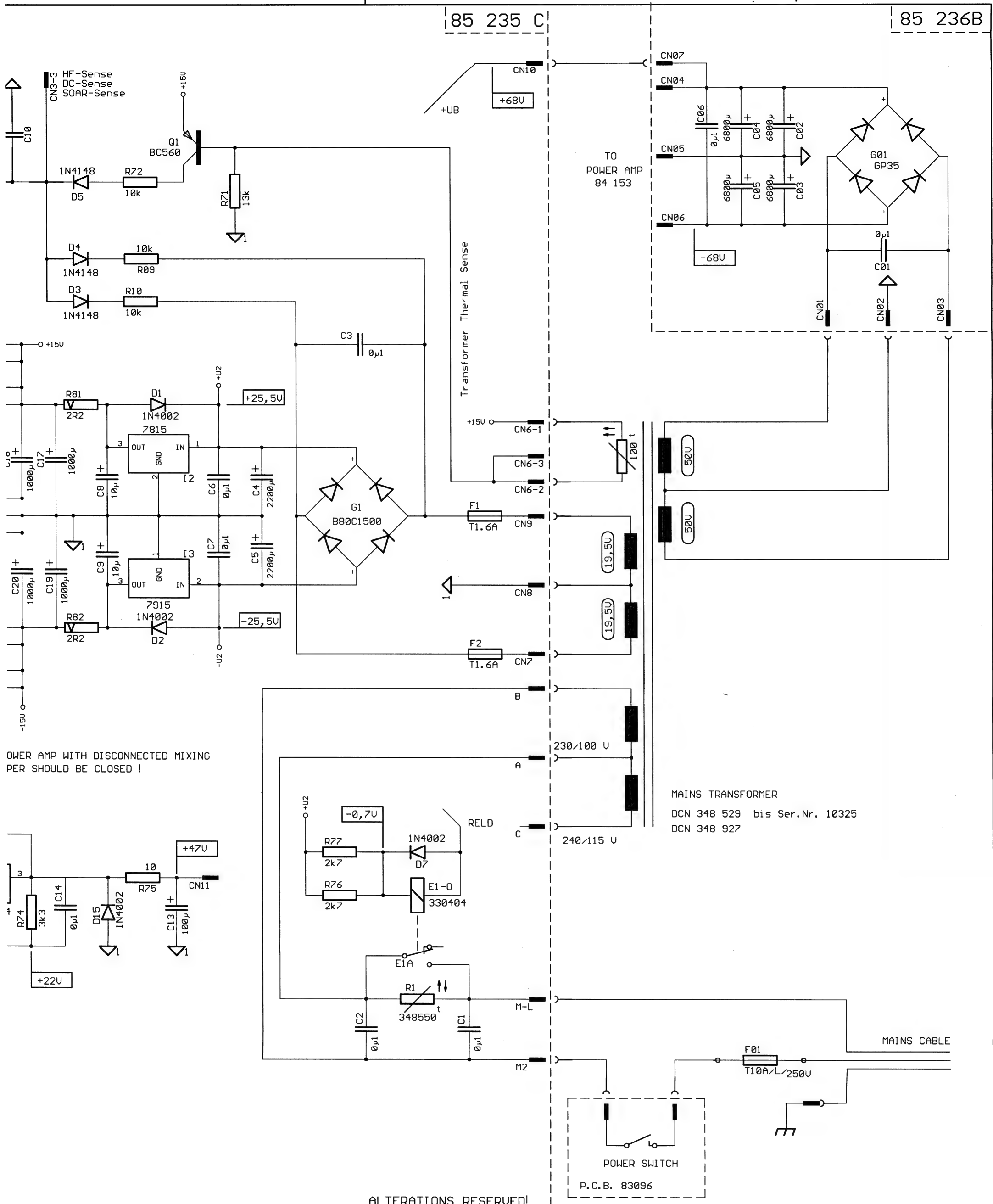


POWER RESISTOR 5 WATT  
POWER RESISTOR 2 WATT

# ALTERATIONS RESE

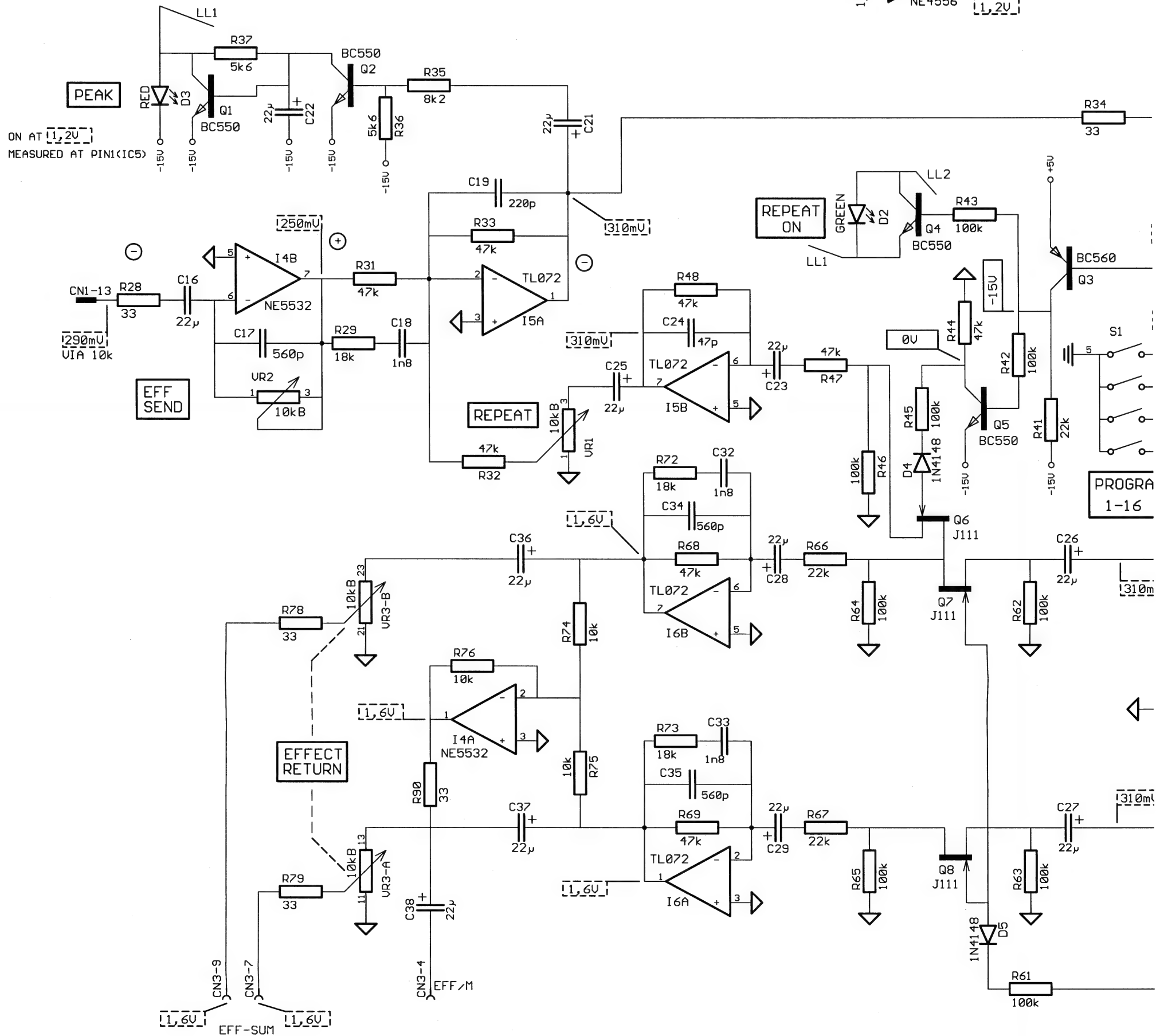
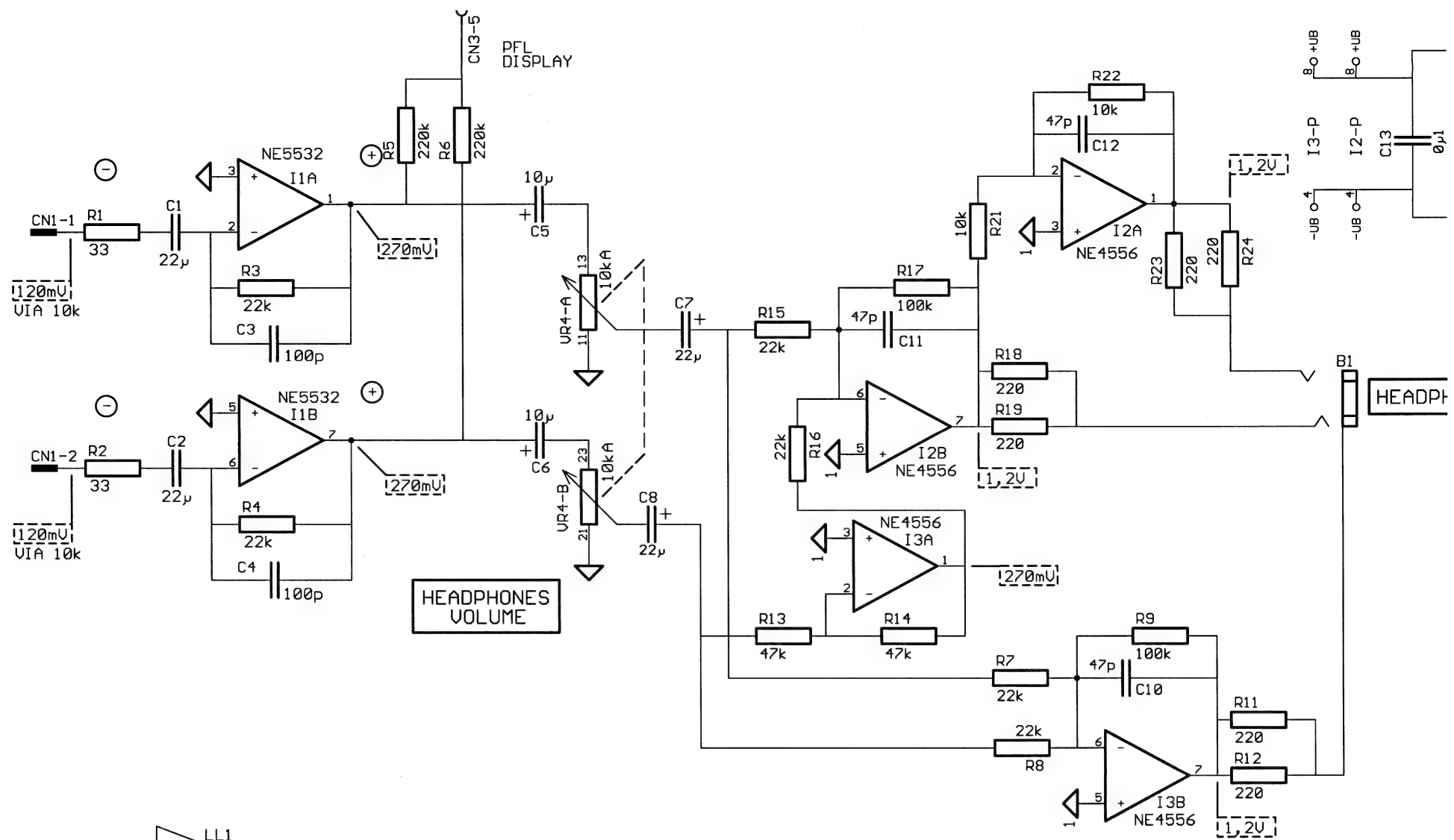
E	155/94	7.12.
D	129/94	24.10
C	88/94	25.7.
B	76/94	16.6.
A	31/94	26.4.
SYMB.	REVISION	DATE

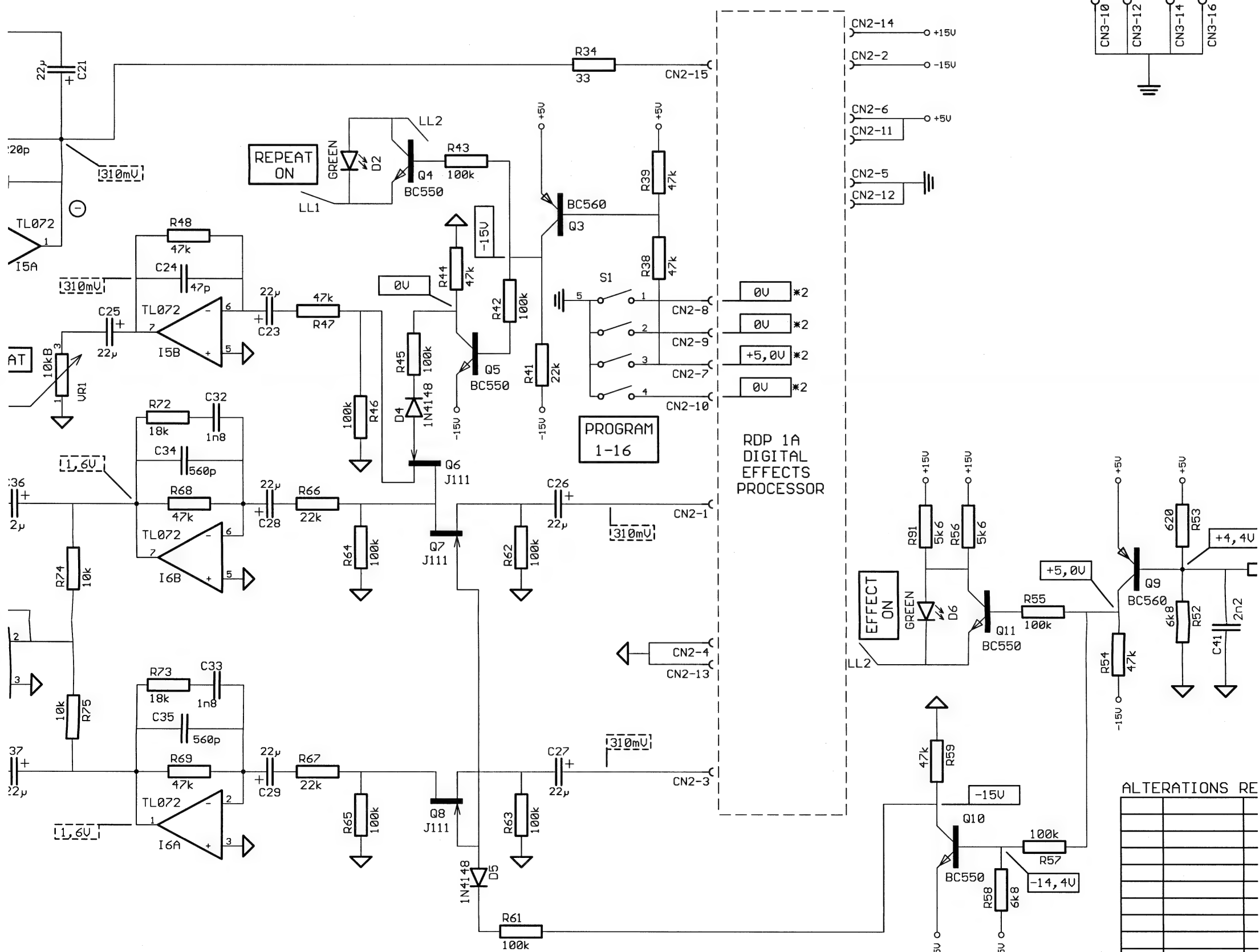
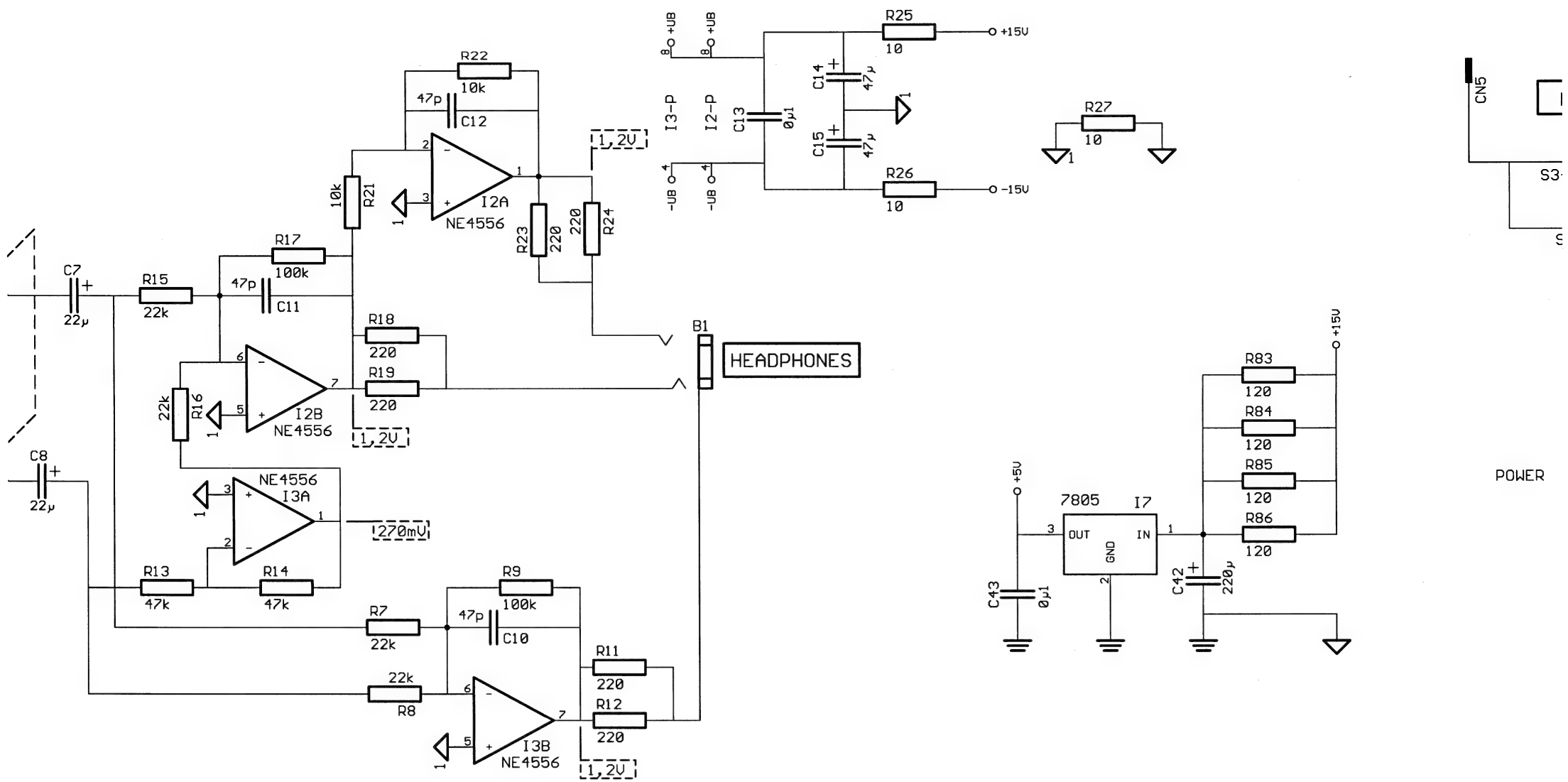




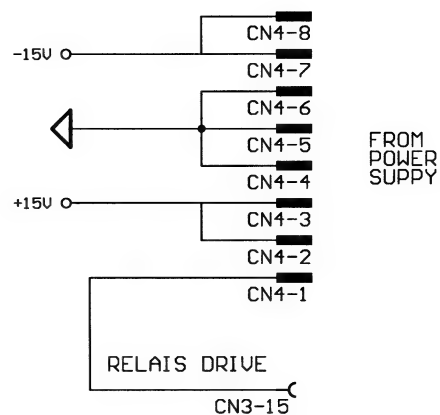
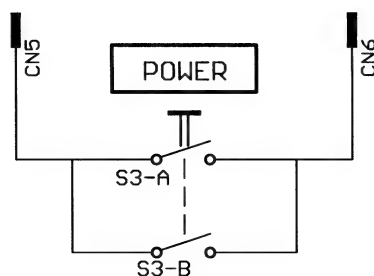
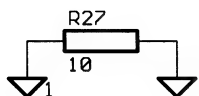
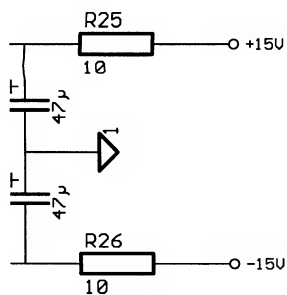
ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 08.12.1994 12:35:38			P5-CONT		POWER SUPPLY TURN ON DELAY FAN CONTROL 85 235	
				Last plotted: 17.09.1999 11:29:32						
					DATE	NAME	CIRCUIT DIAGRAM			1/1
				DSG'D		Stadler				
E	155/94	7.12.	JST	CHK'D						
D	129/94	24.10.	JST	APP'D			348 527  PowerMate 500			2-
C	88/94	25.7.	JST	DYNACORD						
B	76/94	16.6.	JST							
A	31/94	26.4.	JST							
SYMB.	REVISION	DATE	NAME							

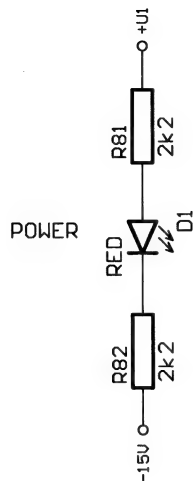
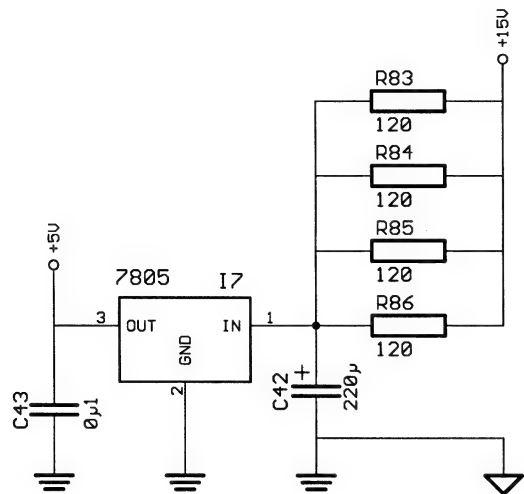




ALTERATIONS RE		
B	155/94	10
A	123/94	10
SYMB.	REVISION	Dr



LS



#### NOTES:

CN1 : MOTHERLOOM  
CN2 : EFFECT CONNECTOR  
CN3 : MASTER BUS  
CN4 : POWER SUPPLY  
CN5/6 : MAINS

\*1 : SWITCH S2 SHOWN IN 'EFF OFF' POSITION

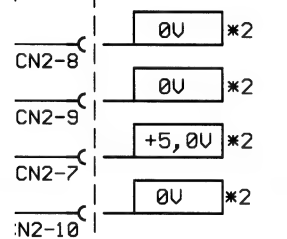
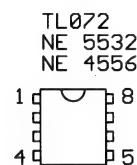
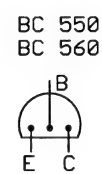
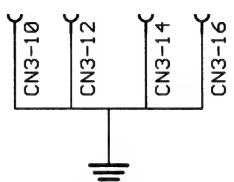
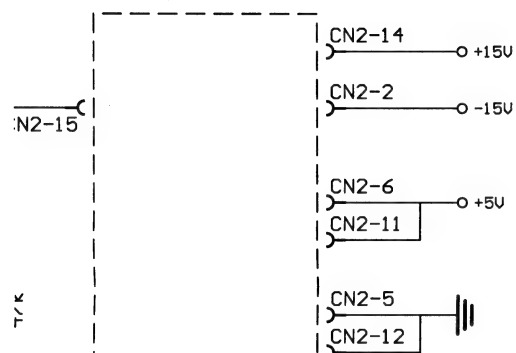
\*2 : SWITCH S1 IN 'D1' POSITION

DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kohm/V

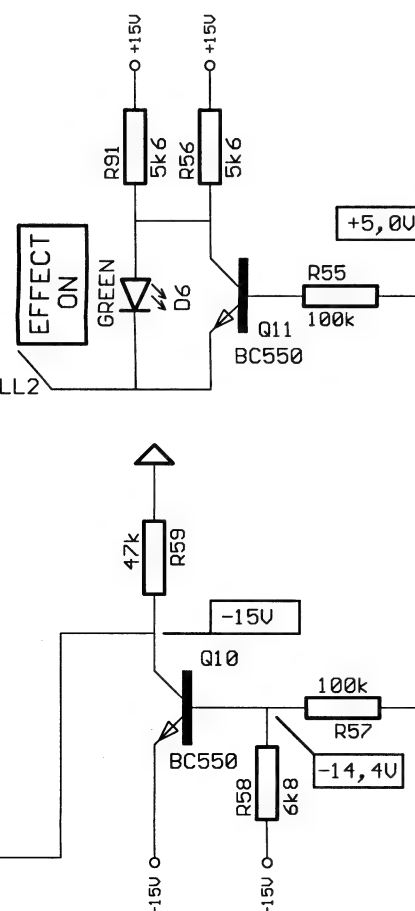
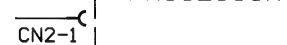
AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH UTUM  
EFFECTS PROCESSOR NOT CONNECTED !



SAFETY COMPONENT  
(MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)



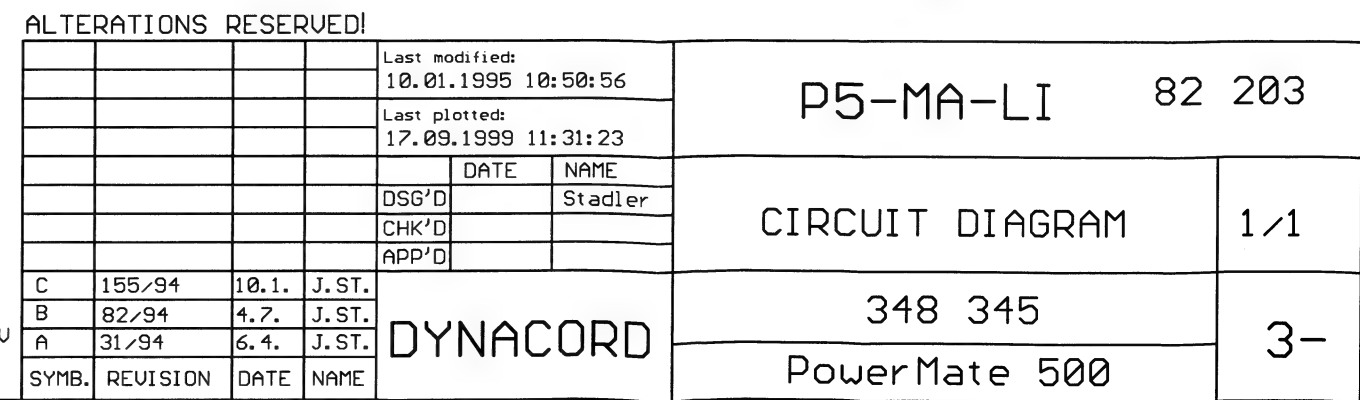
RDP 1A  
DIGITAL  
EFFECTS  
PROCESSOR



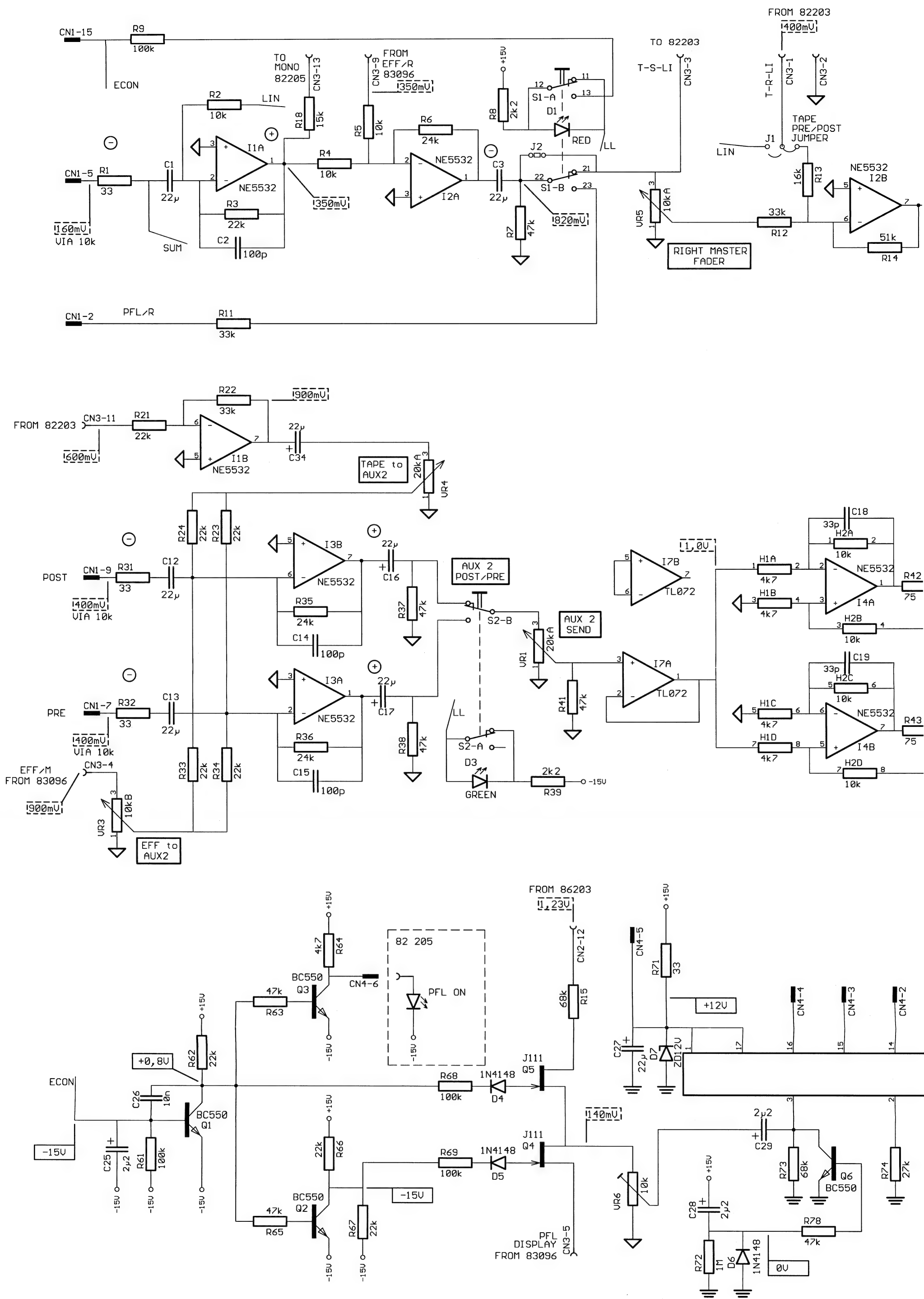
ALTERATIONS RESERVED!

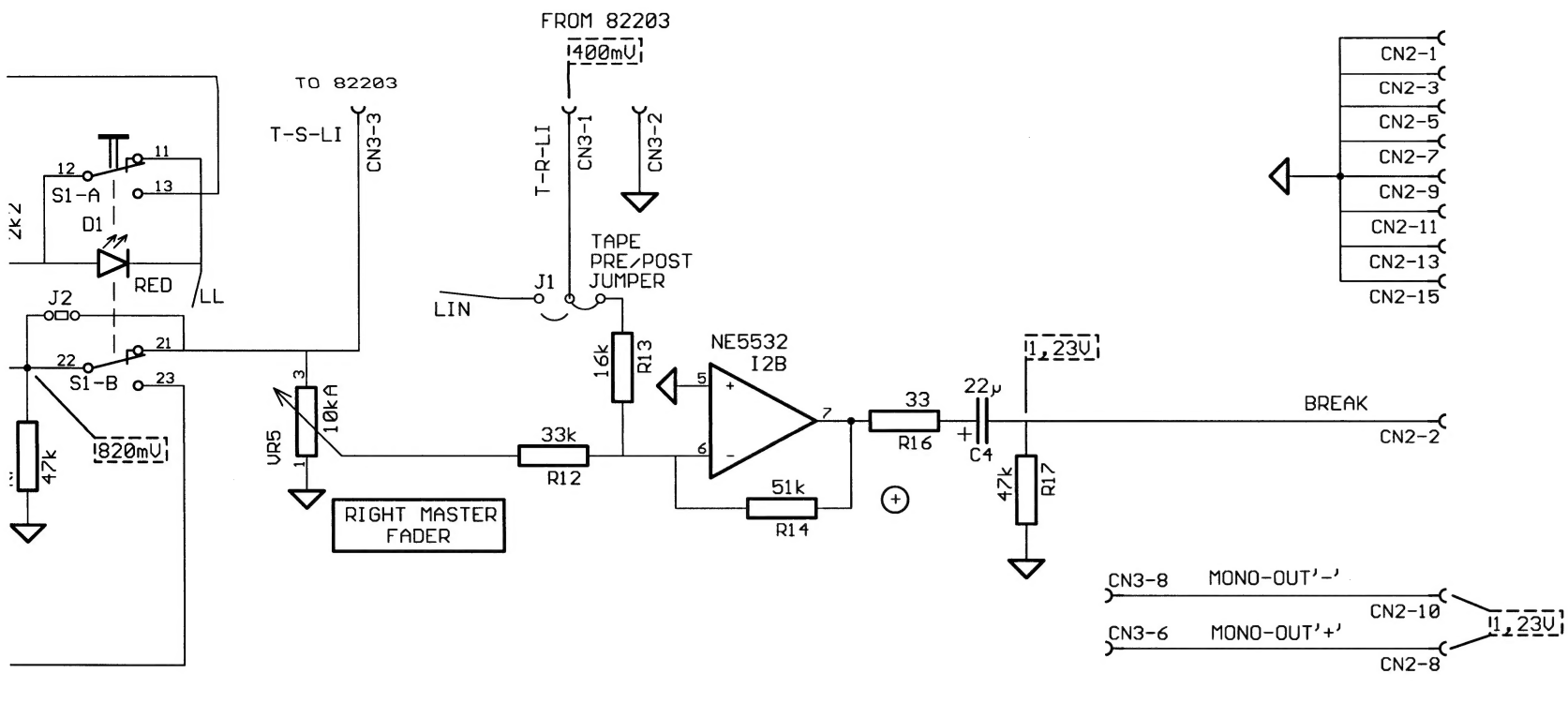
				Last modified: 10.01.1995 10:52:32
				Last plotted: 17.09.1999 11:30:10
				DATE 7.02.
				NAME STADLER
				DSG'D
				CHK'D
				APP'D
B	155/94	10.1.	JST	DYNACORD
A	123/94	10.10.	JST	
SYMB.	REVISION	DATE	NAME	

P5-EFF		83096	
CIRCUIT DIAGRAM		1/1	
348 348		2-	
PowerMate 500/RackMate 1400			

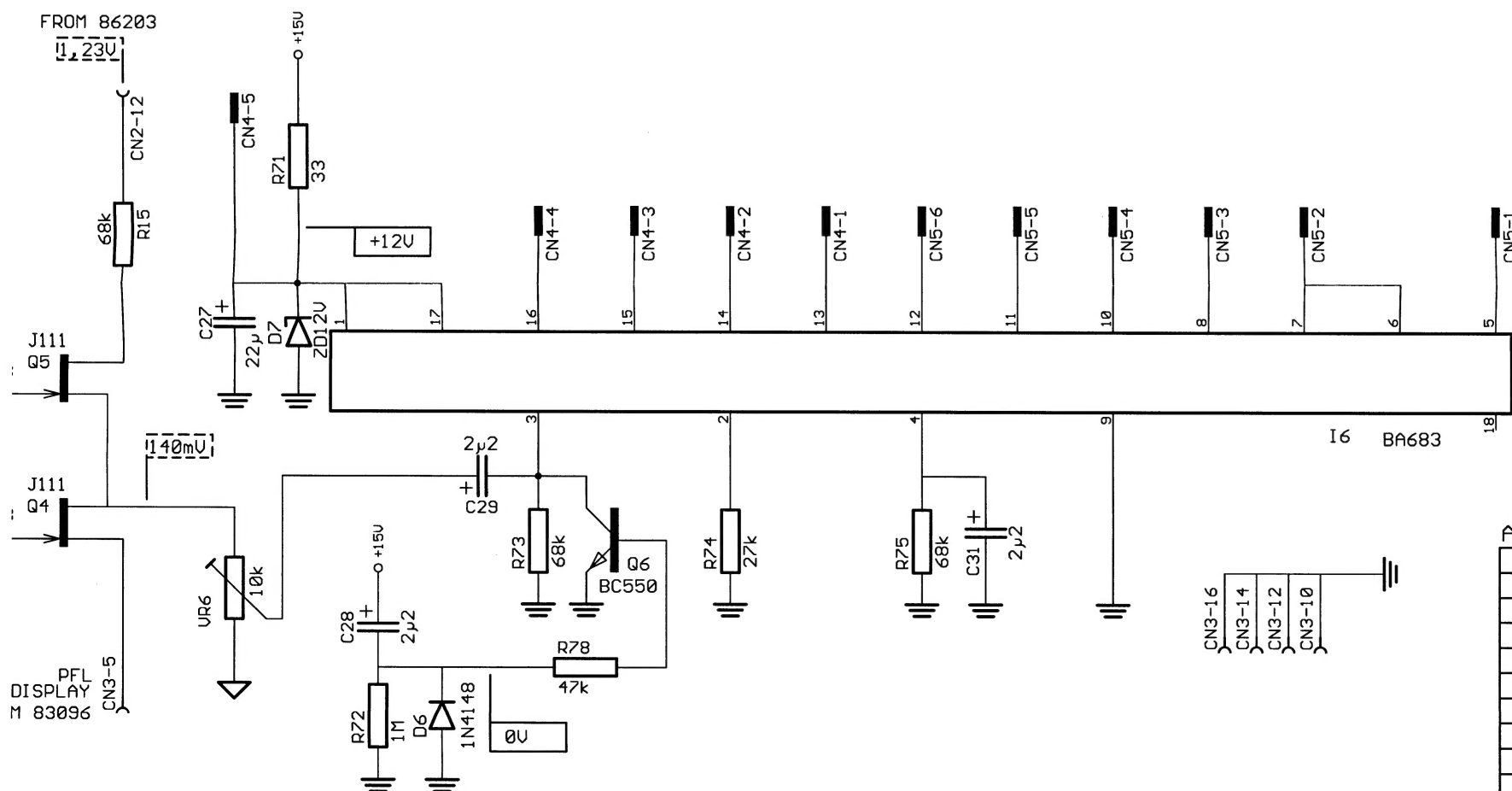
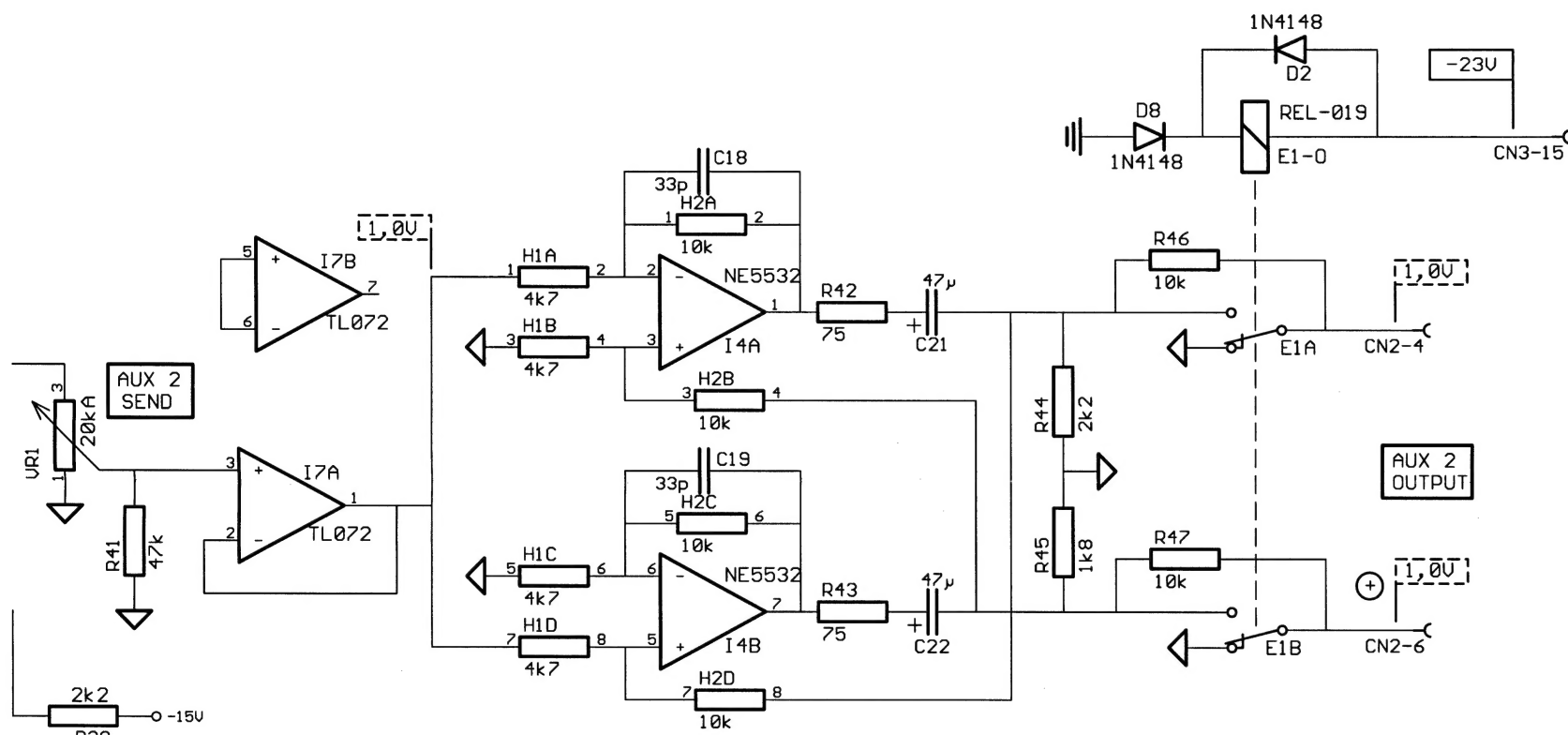
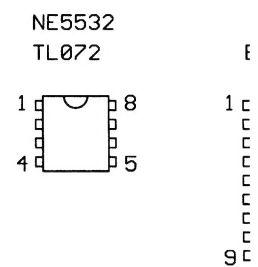
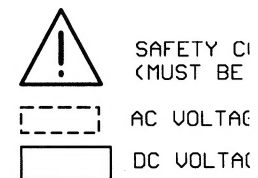






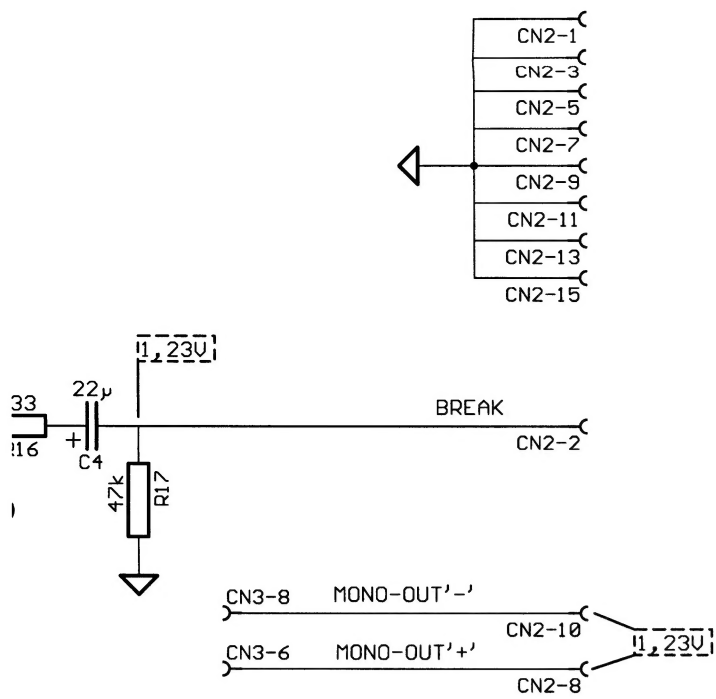


NOTES:  
CN1 : MOTHERLOOM  
CN2 : I/O CONNECTOR  
CN3 : MASTER BUS  
CN4 : DISPLAY LED  
CN5 : DISPLAY LED



ALTERATIONS RESERVED!				
				Last mod 10.01.
				Last plo 17.09.
				DSG'D
				CHK'D
				APP'D
C	155/94	10.1.	JST	DY
B	31/94	6.5.	JST	
A	NULLS.	2.3.	JST	
SYMB.	REVISION	DATE	NAME	





# NOTES:

CN1 : MOTHERLOOM  
CN2 : I/O CONNECTORS  
CN3 : MASTER BUS  
CN4 : DISPLAY LEDS  
CN5 : DISPLAY LEDS



SAFETY COMPONENT  
(MUST BE REPLACED BY ORIGINAL PART)



AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH VTUM



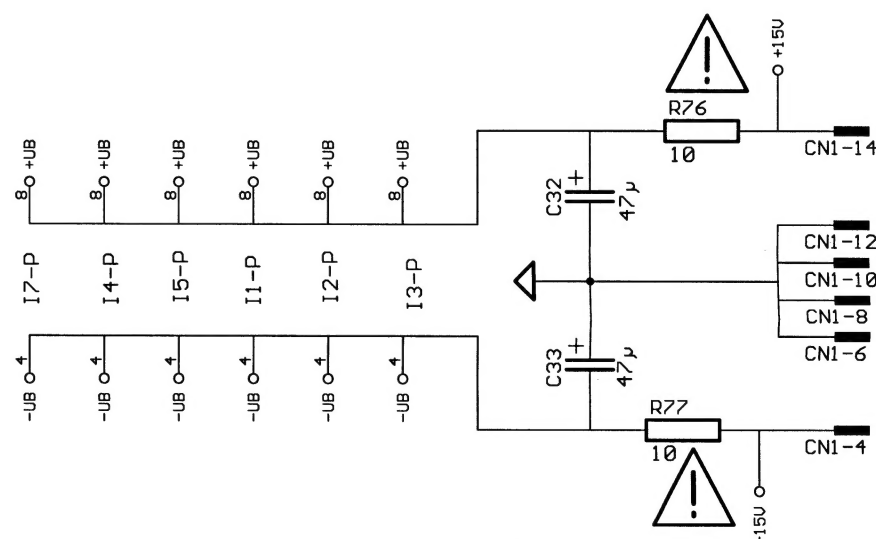
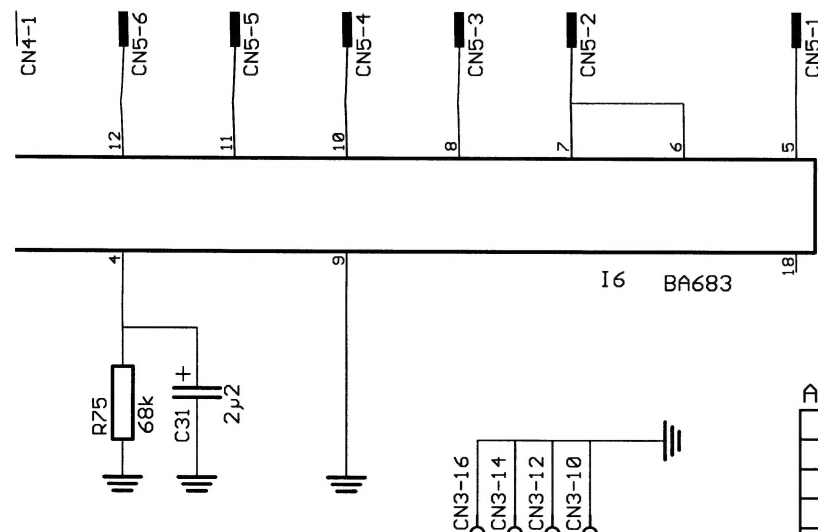
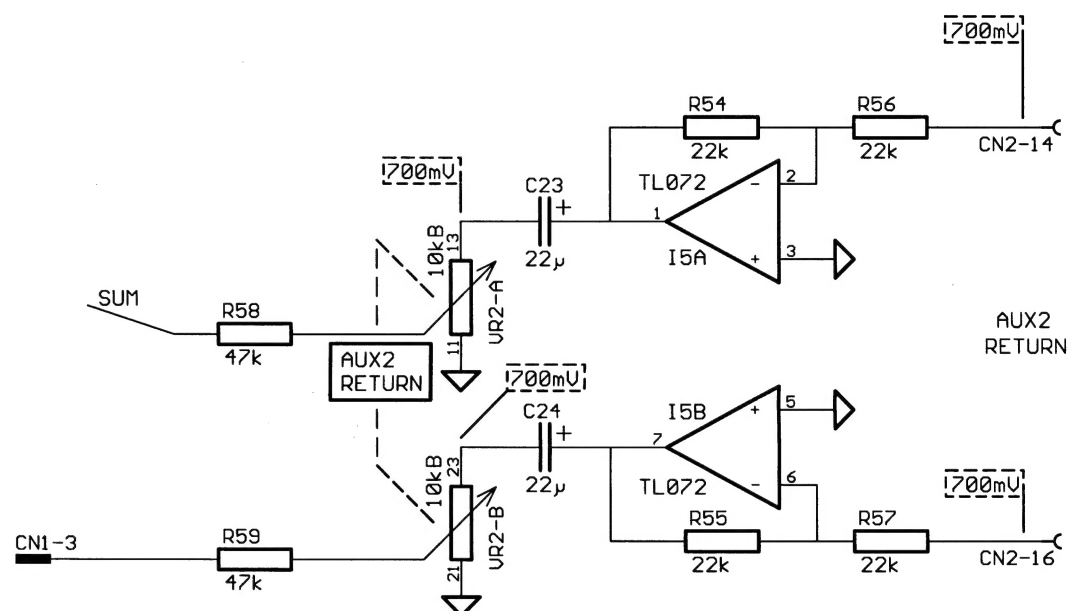
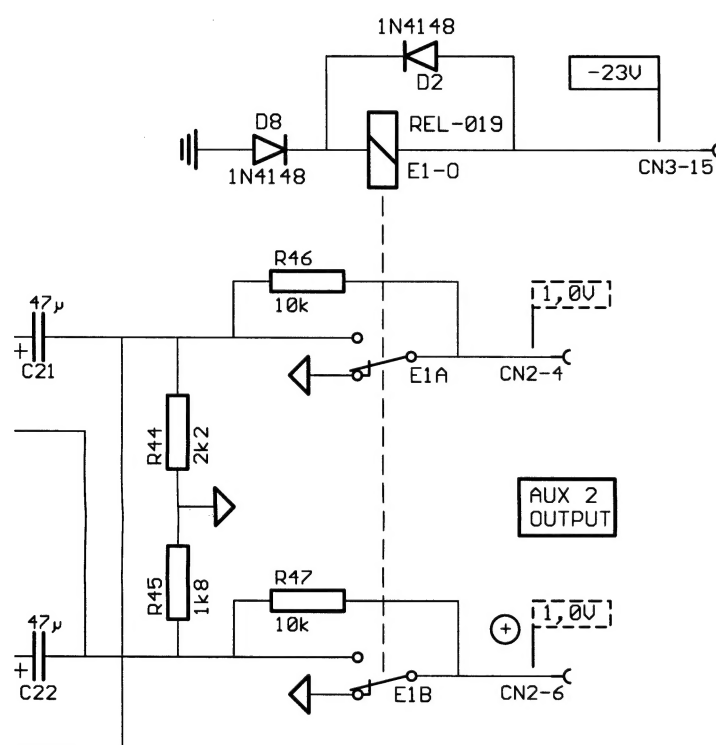
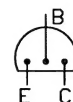
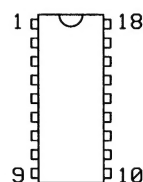
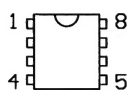
DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V

NE5532  
TL072

BA683

BC550

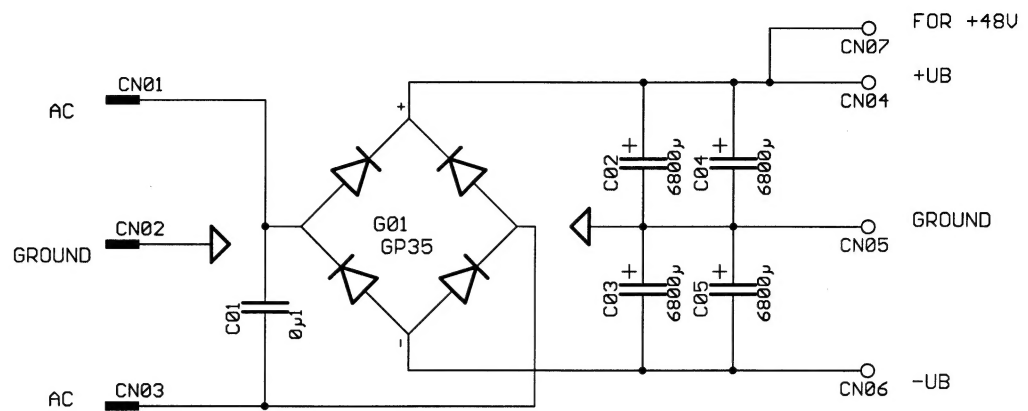
J111



## ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 10.01.1995 11:06:42			P5-MA-RE		82 204A	
				Last plotted: 17.09.1999 11:31:55						
					DATE	NAME	CIRCUIT DIAGRAM			1 / 1
				DSG'D		Stadler				
				CHK'D						
				APP'D			348 346			2-
C	155/94	10.1.	JST	DYNACORD						
B	31/94	6.5.	JST							
A	NULLS.	2.3.	JST							
SYMB.	REVISION	DATE	NAME							
							PowerMate 500			





ALTERATIONS RESERVED!

				Last modified: 25.11.1993 09:45:12	P5-POSU1	
				Last plotted: 17.09.1999 11:33:33		
				DATE	NAME	CIRCUIT DIAGRAM
				DSG'D		
				CHK'D		
				APP'D		
				DYNACORD		4-
SYMB.	REVISION	DATE	NAME			